Allemano instruments®

15

CATALOGO GENERALE

Sicurezza

Edilizia

Topografia

Geotecnica

Outdoor

Misure Forestali

1859 150 YEARS ANNIVERSARY 2009

Corso Genova, 26/b - Ex S.S. 35bis dei Giovi km 65+850
15050 - Carbonara Scrivia (AL)
Tel: +39.0131.892026 / +39.0131.893735 / Fax: +39.0131.892925

www.allemanoinstruments.com

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le seguenti condizioni generali di vendita fanno parte integrante di tutti i nostri contratti di fornitura di materiali, anche quando gli ordini vengono assunti telefonicamente, verbalmente, a mezzo fax o e-mail.

CLIENTI: Allemano Instruments Srl commercializza in Italia i prodotti elencati in questo catalogo rivolgendosi esclusivamente ad una clientela professionale.
Il cliente assicura che l'acquisto dei prodotti Allemano Instruments Srl avviene a fini esclusivamente professionali, vale a dire attinenti alla propria attività lavorativa.
Qualora il cliente sia qualificabile come consumatore, troveranno applicazione le disposizioni in materia di tutela del consumatore, ivi incluse quelle di cui al D. Lgs. 6 settembre 2005, n. 206, che non si intendono derogate dalle presenti condizioni generali.
In particolare, nel caso in cui il cliente consumatore abbia concluso il contratto fuori dei locali commerciali o tramite contrattazione a distanza, avrà diritto di recedere senza alcuna penale dal contratto, inviando, entro 10 (dieci) giorni lavorativi decorrenti dalla data di ricezione dei prodotti acquistati, apposita comunicazione, a mezzo raccomandata a/r (ovvero a mezzo fax, telefax, posta elettronica, a Allemano Instruments Srl confermati a mezzo raccomandata a/r entro le 48 (quarantotto) ore successive da Allemano Instruments Srl.
In caso di esercizio della facoltà di recesso, i prodotti acquistati andranno restituiti ad Allemano Instruments srl, integri ed adeguatamente imballati, entro 10 (dieci) giorni lavorativi dall'invio della predetta comunicazione, a spese del cliente, all'indirizzo indicatogli.
A fronte dell'esercizio del diritto di recesso, Allemano Instruments Srl restituirà prontamente al cliente il corrispettivo eventualmente ricevuto.

PRODOTTI: Allemano Instruments Srl non risponde delle descrizioni tecniche e dei dati tecnici riportati su detto catalogo, inoltre si riserva il diritto di modificare in qualunque momento e senza preavviso le caratteristiche dei prodotti.
In nessun caso la Allemano Instruments Srl potrà essere ritenuta responsabile delle conseguenze dovute a danni speciali, consequenziali, indiretti o simili,la perdita di profitti maggiori costi in relazione o a causa dell'impiego o incapacità di utilizzo dell'attrezzo per qualsiasi motivo.

PREZZI: I prezzi del listino Allemano Instruments Srl sono espressi in Euro (€), s'intendono per confezione e non sono comprensivi di IVA. Per quanto riguarda le confezioni, ove non appare nessuna quantità , si intende confezione da un pezzo.

RICHIESTA DI PREVENTIVO: Eventuali richieste di preventivo, inoltrate tramite telefono, verbalmente, a mezzo fax o e-mail, non rappresentano in nessun caso "ordine esecutivo di vendita".
A seguito di tali richieste la società si attiverà esclusivamente al fine di fornire le informazioni oggetto delle richieste medesime.

PROPOSTA D'ORDINE: I clienti Allemano Instruments Srl potranno inviare proposte d'ordine. Tali proposte, non rappresentano in alcun modo un acquisto , in quanto trattasi di semplici proposte il cui perfezionamento è subordinato alla accettazione conforme di Allemano Instruments Srl

PAGAMENTO: Per pagamento ritardato oltre i termini previsti dalla fattura verranno addebitati gli interessi nella misura pari agli interessi di legge e le relative spese.

FATTURE: Eventuali reclami o contestazioni su fatture saranno accettati a condizione che pervengano alla sede Allemano Instruments Srl a a mezzo lettera, fax o e-mail entro otto giorni dalla data di ricezione della fattura stessa.

RESI: Le seguenti disposizioni in materia di Resi saranno applicate in due differenti casi:
1. Il caso di errore di Allemano Instruments Srl nell'inserimento ordine, nella spedizione o consegna;
2. Nell'ipotesi in cui Allemano Instruments Srl decida a propria discrezione, ovvero concordi con il cliente, di applicare una disciplina di maggior favore per il cliente stesso.
La merce viene resa franco nostro magazzino centrale Allemano Instruments Srl. Salvo diverse disposizioni del committente, la spedizione avviene in porto franco.
Il materiale viaggia a rischio e pericolo del committente anche se spedito in porto franco.
Eventuali reclami possono essere accettati soltanto se notificati a mezzo lettera, fax o e-mail entro otto giorni dalla data di ricevimento del materiale; trascorso tale periodo decade ogni diritto di reclamo.

SPESE DI SPEDIZIONE: Per ogni spedizione, in aggiunta al costo della stessa, verrà addebitato in fattura l`importo corrispondente al contributo calcolato in via forfettaria.

RESI DA CLIENTE: La merce dovrà essere inviata in porto franco al nostro magazzino centrale di Carbonara Scrivia (AL).
Condizioni generali di accettazione dei resi:

PER TUTTI I PRODOTTI:
- Vostra bolla di reso riportante n° bolla di riferimento Allemano Instruments Srl, codice cliente e motivazione chiara del reso
- Prodotti Allemano Instruments Srl non danneggiati
- Imballaggi ed etichette integri o nelle stesse condizioni di fornitura
- Prodotti non acquistati in regime di promozione, anche se reso totale
- Prodotti resi non oltre un mese dalla data di ricezione merce.

PER PRODOTTI SPECIALI:
I prodotti non a catalogo, o comunque forniti in base alle speciali esigenze del cliente, sono accettati solo se la merce consegnata non è conforme alle condizioni e specifiche indicate nell'ordine.

PENALI E SPESE: In caso di errore del cliente sarà applicata una penale massima corrispondente al 20% del valore della merce stessa e saranno addebitate le spese di trasporto.
In caso di errore causato da Allemano Instruments Srl o dal corriere non saranno addebitate alcune penali o spese di diversa natura.

GARANZIA: Per la validità della garanzia è indispensabile che l'impiego dell'attrezzo sia corretto sulla scorta delle norme contenute nel "manuale d'istruzioni" e che non vengano eseguite modifiche o riparazioni nè dal cliente nè da parti terze.
La garanzia comprende la riparazione e la sostituzione gratuita delle parti difettose.
Difetti dovuti a naturale usura, a manomissioni e ad uso errato sono esclusi dalla garanzia.
Il difetto va dichiarato immediatamente al suo manifestarsi e per la validità è necessario che siano soddisfatte le condizioni di fornitura.
Allemano Instruments Srl non è responsabile in nessuna circostanza per danni, perdite o maggiori costi in relazione o a causa dell'impiego o incapacità di utilizzo dell'attrezzo per qualsiasi motivo. Allemano Instruments Srl fornisce per gli attrezzi la garanzia descritta nei rispettivi "manuali d'istruzioni".
Questa è la sola garanzia offerta e sostituisce qualsiasi altra garanzia scritta od orale.

RIPARAZIONI FUORI GARANZIA: Contattare il numero Allemano Instruments Srl 0131.892026

FORO COMPETENTE: Il foro di Tortona ha competenza esclusiva per qualunque controversia possa insorgere in relazione all'acquisto dei prodotti Allemano Instruments Srl.

N.B.
Il listino può essere soggetto a variazione senza preavviso, si consiglia di verificare i prezzi contattando l'Allemano Instruments.

INDICE

A Accessori per laser 27, 28, 29
Adattatori per laser 29
Adattatori per topografia 57, 58
Allineatore 14, 25, 26, 60
Allineatore laser 14
Altimetro elettronico 101
Anemometro ambiente 102
Anemometro termometro 102
Anemo-termo outdoor 120
Anemo-termo-alti-baro outdoor 120
Asta idrometrica 116
Asta per sensore laser 28
Asta portaprisma 55
Atex 4, 5, 6, 7
B Barometro 101, 120
Basetta per topografia 56
Bicicletta metrica 34
Bindella 34, 35
Binocolo **Silva** 119
Biofiltro 88, 89
Bipiede bipode per topografia 55
Borescope da 43 a 48
Bussola orientering **Silva** 121, 122, 123, 124
Bussola per geologia **Breithaupt** 110, 111
Bussola per geologia **Freiberger** 112
Bussola per geologia **Wilkie** 113
Bussola professionale **Silva** 113
Bussola tacheometrica 113, 135
C Catarifrangente per laser 28
Cavalletto dendrometrico elettronico 136
Cavalletto dendrometrico 136
Ceduometro 136
Centramento forzato - adattatori 57, 58
Centramento forzato - basette 56
Cerca perdite acqua 43
Cerca perdite gas 5
Cercachiusini 42
Cercaforo 38
Cercametalli 39
Cercaservizi 39, 40, 41
Chiodo di centramento topografico 59
Clinobussola professionale Haglöf 114, 134
Clinometro 115, 133
Cono di Abrams 72
Contatore elettronico - contatutto 140
Contatutto 140
Crepemetro 63
Cubettiera per CLS 72
Curvimetro 125
D Decay detector 127
Datalogger temperatura e umidità 78, 101
Dendrometro 136
Diametrometro per tubi, alberi 138
Distanziometro 22
Drillspotter 38
E Endoscopio 43, 44, 45, 46
Esplosimetro 4
Estwing martello piccozza da geologia 116
F Fessurimetro - Vetrino 62, 63
Filo INVAR per flessimetri 64
Flessimetro centesimale 64
Fonometro 102
Freatimetro 117
Freatimetro con termometro 117
G Gas detector 4, 5, 6
Geofono 43
Goniometro misuratori di angolo 36, 37
I Idrometro - stadia idrometrica 116
Igrometro a carburo 73
Igrometro carta a richiesta
Igrometro misuratore di umidità per edilizia da 73 a 85
Igrometro per biomasse da 86 a 98
Igrometro per legno 74, 81, 96
Igrometro per sementi 82, 97
Igrometro **Protimeter** da 75 a 82
Igrometro **Tramex** 83, 84, 85
Igrometro **Schaller** da 88 a 98
Igrometro **Wile** 86, 87
Incudine di taratura per sclerometro 67
Invar stadie 53
Invar filo 64
Ipsometro da 128 a 134
Ispezione video da 43 a 48
K Kit di affilatura per succhielli 137
L Lamina pianparallela per livello ottico 23, 51
Lampada frontale **Silva** 7, 8
Laser multilinea da 17 a 21
Laser multipunto 20, 21
Laser per fognature 13
Laser per piastrellisti 21
Laser rotante da 11 a 16
Laser autolivellante da 11 a 21
Laser autolivellante con luce verde 15
Laser autolivellante doppia pendenza 11, 15, 16
Leak gas detector 5
Livella angolare per stadie e paline 33
Livella elettronica 36, 37
Livello ottico **FPM** 50
Livello ottico **Tecnix** da Ingegneria 23, 51
Livello ottico **Tecnix** da cantiere 23
Localizzatore di armature 39, 68
Localizzatore per foratura 38
Localizzatore di servizi tubazioni da 39 a 48
Luxmetro 102
M Marcatura alberi 139
Marker spray - tracciatore 35, 59, 139
Martello di **Estwing** per Geologia 116
Martello incrementale per corteccia **Haglöf** 138
Metal detector 39, 42
Metro laser 22
Micrometro a lamina pianparallela 23, 51
Mini prisma per Topografia 54, 55
Mini stadia 31
Misuratore a filo perso 140
Misuratore angoli 36, 37
Misuratore di gas 4, 5, 6
Misuratore di umidità biomassa da 86 a 98
Misuratore di umidità cereali-agricoltura 82, 97
Misuratore di umidità per **C.T.U.** 75, 76, 77
Misuratore di umidità edilizia da 74 a 85
Misuratore di umidità legno 74, 81, 96
Misuratore di umidità vetroresina nautica 80
Misuratore distanze 22, 104, 105, 106
Misuratore stradale 34
Misuratore telescopico 32
Mono gas detector 6
Movimento terra 10, 11, 12
Multi gas detector 4
O Occhiali per laser 28
Odometro 34
P Pacometro 68
Palina per tracciamento 33
Palina portaprisma 55
Palina per GPS 55
Penetrometro per terreno 65

Pettine di Burton 103
Piombo Zenitale 52
Pirometro - termometro con puntatore laser 74
Planimetro digitale 108
Planimetro meccanico 108
Porta mappe 109
Prisma per Topografia 54, 55
Profilografo 103
Pull-Off 70
Pull-Out 70
Puntatore laser 14, 21
R Radio ricetrasmittenti 22
Rebar locator 68
Reggi stadie Invar 53
Reggipalina 53
Relascopio 132
Relascopio di Bitterlich eletronico 132
Ricevitore sensore per laser 27
Riflettente prisma 54, 55
Rilevatore di gas 4, 5, 6
Rilevatore metalli 39, 42
Rotella metrica 34, 35
S Scissometro 66
Sclerometro - Incudine per taratura 67
Sclerometro **Schmidt** 67
Sclerometro **Tecnix** 67
Sensore 360° per movimento terra 12, 13
Sensore ricevitore per laser 27
Sistema di marcatura per Mantax Blue 139
Sonde per termometri 100
Spessimetro per corteccia 138
Spessimetro vernici riporti 103
Squadro a prismi 33
Squadro agrimensorio allineatore 26, 60
Stadia idrometrica 116
Stadia 32, 53
Stadia in legno 32
Stadia Invar 53
Stadia Invar Base - zoccolo 53
Stadia telescopica 32, 53
Stazione totale 24
Stereoscopio 107
Stereovisore 107
Succhielli di Pressler 137
Succhielli di Pressler - lettore 137
Supporto a parete per laser 29
Supporto magnetico sensore mov. terra 13
T Tacheometro da cantiere 25, 26
Target adesivo 54
Target magnetico per laser 28
Target riflettente 54
Telecamera da foro da 43 a 48
Telecamera da pozzo da 43 a 48
Telecamera da videoispezione da 43 a 48
Telemetro 22, 104, 105, 106
Telemetro con bussola e clinometro 104, 105, 106
Telemetro ipsometro 104, 105, 106
Telemetro laser 104, 105, 106
Teodolite con distanziometro 24
Teodolite da cantiere 24, 25, 26
Teodolite elettronico 24, 25
Termoigrometro per ambiente 74, 76, 78, 79
Termoigrometro per ambiente datalogger 101
Termometro 74, 76, 78, 79, 99
Termometro infrarosso 74
Topofilo 140
Total station 24
Trapano carotatore 137
Trecciola acciaio per flessimetri 64
Tree core reader 137
Treppiede ad elevazione per laser 30
Treppiede fotografico 30
Treppiede micrometrico 30
Treppiede per livelli e teodoliti 30
Treppiede reggipalina 32
Triplometro 59
Ultrasuoni CLS 69
U Ultrasuoni per alberi 127
Umidimetro da 73 a 98
V Vane test 66
Vetrino 62, 63
Videoispezione da 43 a 48
W Walkie talkie 22
Z Zoccolo per stadie 53

Allemano instruments

Allemano instruments

www.allemanoinstruments.com

PORTABLE MULTI GAS DETECTOR - ESPLOSIMETRO

SP12 C7

SENKO

Dispositivo portatile in grado di indicare la concentrazione dei gas Ossigeno (O2), Monossido di Carbonio (CO), Acido Solfidrico (H2S) e Gas combustibile (CH4) in un ambiente confinato (Art. 66 D. Lgs. 81/08).
SP12 C7 è utilizzato per saggiare ambienti sospetti di inquinamento ove sia possibile il rilascio di gas deleteri senza che sia stata previamente accertata l'assenza di pericolo.
Viene impiegato principalmente allo scopo di rilevare, ed eventualmente localizzare, fughe di gas combustibile, sostanze tossiche, asfissianti e infiammabili evitando di esporre i lavoratori a fattori di rischio per la sicurezza e la salute.

- Misurazione simultanea di 4 diversi gas
- Batterie ricaricabili + 2 alcaline
- Allarme sonoro a 95dB, visivo, vibrazione
- Regolazione utente delle soglie d'allarme
- Checking automatico della funzionalità dei sensori
- Certificato ATEX II 1G EEx ia IIC T4
- Aggancio di sicurezza a coccodrillo, in acciaio inox
- Certificato di collaudo incluso
- IP 67

Optional: Pompa esterna di aspirazione

SP12 C7 con pompa esterna di aspirazione: optional

Caratteristiche tecniche

Nome prodotto	Portable Multi Gas Detector			
Modello	SP12C7			
Protection Type	ATEX II Ex 1G EEx ia IIC T4			
Batterie	2 x ricaricabili 1.2VNiMH 2 x alcaline1.5V			
Corpo	TPE covered PolyCarbonate(PC)			
Dimensioni	54 x 135 x 36.5 mm			
Peso	280g (500g con la pompa esterna)			
Gas rilevati	Ossigeno (O_2)	Monossido di Carbonio (CO)	Acido Solfidrico (H_2S)	Gas combustibile (CH_4)
Range di misura	0~30% vol	0~999 ppm	0~100 ppm	0~100% LEL
Display	Icone grafiche per un sempice utilizzo. Display a segmenti per una lettura diretta del gas. Display retroilluminato. Indicazione del picco di lettura.			
Alarme	Allarme selezionabile dall'utente, LED di segnalazione luminosa, Allarme acustico maggiore di 95dB, Allarme a vibrazione.			
Batterie	Ricaricabili NiMH 2 AA alcaline			
Temp. esercizio	-20°C / +50°C			
Umidità esercizio	0% / 99%RH			
Tasti	2 ("Freccia" e "OK")	**Precisione**	±1.%	

PORTABLE GAS LEAK MONITOR

SP SECURE

SENKO

Cerca fughe Leak Detector progettato per il controllo delle perdite di gas combustibili GPL/LNG/CH4 o H2 (a seconda dei modelli).
Se la concentrazione dei gas raggiunge un livello pericoloso SP SECURE avverte l'operatore con un allarme sonoro ed indica i valori rilevati sul display LCD.
È uno strumento estremamente maneggevole e leggero e la robusta struttura, dotata di guscio di protezione, lo rende utilizzabile nelle situazioni più estreme.
Il microprocessore di alta qualità si calibra in automatico ad ogni accensione senza necessità da parte dell'utente di azzerare i valori dei precedenti rilievi effettuati.

- Pompa interna di aspirazione
- Batterie ricaricabili + 2 alcaline
- Allarme sonoro, visivo
- Regolazione utente delle soglie d'allarme
- Checking automatico della funzionalità dei sensori
- Indicatore digitale di concentrazione
- Certificato ATEX:
  - Sensor: Ex d IIC T6
  - Detector: Ex ia IIC T4
- Guscio di protezione antiscivolo con cinghia di sicurezza
- Certificato di collaudo incluso

SP Secure con guscio di protezione

Caratteristiche tecniche		
Nome prodotto	**SP Secure LPG/LNG**	**SP Secure H2**
Gas rilevati	GPL - LNG (CH4)	Idrogeno (H2)
Metodo campionamento	Pompa interna di campionamento flusso 0.5 litri/min.	Pompa interna di campionamento flusso 0.5 litri/min.
Tipo sensore	Catalitico	Elettrochimico
Range rilevamento	0~100% LEL	0~1000 ppm / 0~2000 ppm
Tempo di risposta	5 sec.	5 sec.
Risoluzione	50 ppm	1 ppm
Display	Digital LCD (Alarm, Buzzer, Pump On-Off, Battery)	Digital LCD (Alarm, Buzzer, Pump On-Off, Battery)
Allarme	Buzzer alarm & LCD Display	Buzzer alarm & LCD Display
Gas display	0~1% LEL– digital bar 1~100% LEL – display numerico	0~20 ppm – digital bar 0~1,000 ppm – display numerico
Protection Type	Sensor: Ex d IIC T6 Detector: Ex ia IIC T4	Ex ia IIC T4
Temp. esercizio	-20°C / +50°C	-20°C / +50°C
Batterie	Ricaricabili	Ricaricabili
Autonomia	Maggiore di12 ore	Magiore di 16 ore
Dimensioni **Peso**	55 x 241 x 33 mm 260g	55 x 241 x 33 mm 260g
Options	Extension Probe and Charger adapter	Extension Probe and Charger adapter

PORTABLE MONO GAS DETECTOR

SP2nd

SENKO

Dispositivo portatile mono gas in grado di indicare la concentrazione dei gas: Ossigeno (O2), Monossido di Carbonio (CO), Acido Solfidrico (H2S), Anidride Solforosa (SO2), Cloro (CL2), Ammoniaca (NH3), Idrogeno (H2) a seconda del modello, in un ambiente confinato (Art. 66 D. Lgs. 81/08).
SP2nd è utilizzato per saggiare ambienti sospetti di inquinamento ove sia possibile il rilascio di gas deleteri senza che sia stata previamente accertata l'assenza di pericolo.
Viene impiegato principalmente allo scopo di rilevare e segnalare, fughe di gas, sostanze tossiche, asfissianti e infiammabili evitando di esporre i lavoratori a fattori di rischio per la sicurezza e la salute.

- Misurazione specifica mono gas
- Batterie di lunga durata (4500 ore)
- Allarme sonoro a 95dB, visivo, vibrazione
- Regolazione utente delle soglie d'allarme
- Checking automatico della funzionalità dei sensori
- Certificato ATEX II1GExiaIICT4
- Aggancio di sicurezza a coccodrillo, in acciaio inox
- Facile da utilizzare ed economico
- Certificato di collaudo incluso
- IP 67

Caratteristiche tecniche

Modello	SP2217	SP2227	SP2257	S2277	S2297	SP22L7	SP22N7
Gas monitorati	O2 Ossigeno	CO Monossido di Carbonio	SO2 Anidride Solforosa	H2 Idrogeno	H2S Acido Solfidrico	CL2 Cloro	NH3 Ammoniaca
Range del sensore	0~30%	0~500ppm 0~1,000ppm	0~20ppm 0~100ppm	0~500ppm 0~1,000ppm	0~100ppm 0~200ppm	0~20ppm	0-100ppm
Low alarm level	19.0%	30ppm	2ppm	100ppm	10ppm	2ppm	10ppm
High alarm level	23.0%	60ppm	4ppm	500ppm	20ppm	4ppm	20ppm

Nome prodotto	Portable Single Gas Detector		
Tipo di Protezione	ATEX Ex II1GExiaIICT4		
Batterie consigliate	3V CR2 batteria Panasonic 3V CR2 batteria Duracell		
Corpo	TPE covered Poly Carbonate(PC)		
Dimensioni	91 × 54 × 31.6mm		
Peso	100g		
Display	Icone grafiche per un sempice utilizzo. Display a segmenti per una lettura diretta del gas. Display retroilluminato. Indicazione del picco di lettura.		
Alarme	Allarme selezionabile dall'utente, LED di segnalazione luminosa, Allarme acustico maggiore di 95dB, Allarme a vibrazione.		
Batteria **Durata batteria**	3V, CR2 lithium battery 4500 ore		
Temp. di esercizio	-20°C / +50°C		
Umidità di esercizio	5% / 95% RH		
Tasti	2("Freccia" e "OK")	**Precisione**	±1.5%

LAMPADE FRONTALI PROFESSIONALI SILVA

PRO LINE LR1030

NEW

Categorie d'uso	Usi professionali
Caratteristiche	
Funzioni	Max, Mid, Min, Blink
Attacco per elmetto	Sì (incluso)
Attacco manubrio bicicletta	No
Altro	Silva Intelligent Light
Specifiche	
Lampada	5 LEDs ad alta potenza
Batterie	1 x Li-Ion battery (6,6 Ah) ricaricabili
Autonomia	20h / 2h 30m
Tempo di ricarica	N. A.
Campo di illuminazione	140 mt.
Impermeabile	IPX6
Test di caduta	2 metri su pav. In legno
Temperatura di utilizzo	- 20° + 60°C
Materiali:	PC/ABS
Dimensioni	68 x 37 x 46 mm (corpo lampada)
Peso	190 gr (batterie escluse)
Manuali	GB, DE, F, ES, I, NL, POR, SE, FI

PRO LINE MR110

NEW

Categorie d'uso	Usi professionali
Caratteristiche	
Funzioni	Max, Min, Wide, Blink, Red, Red blink
Luce rossa per visione notturna	Sì
Attacco manubrio bicicletta	No
Altro	Silva Intelligent Light
Specifiche	
Lampada	1 LED bianchi ad alta potenza, 2 LEDs bianchi 1 LED rosso
Potenza illuminazione	110 Lummen
Batterie	3xAAA incluse
Autonomia	90 / 30h
Tempo di ricarica	N. A.
Campo di illuminazione	50mt.
Impermeabile	IPX7 (immersa a 1m fino a 30 minuti)
Test di caduta	2 metri su pav. In legno
Temperatura di utilizzo	- 20° + 60°C
Materiali:	PC/ABS
Peso	80 gr
Manuali	GB, DE, F, ES, I, NL, POR, SE, FI

LAMPADA FRONTALI SILVA

RANGER ATEX

***Atex Classification breakdown:**
EX = ATEX
II = surface industries
3 = product category 3 for Zone 2
G = gas safety
ic = intrinsically safe
IIB = gas group
T4 = temperature class operating max 40˚C

Categorie d'uso	Usi professionali in ambienti a rischio Atex
Caratteristiche	
Funzioni	Max, Mid, Min, Blink
Attacco per elmetto	Sì
Attacco manubrio bicicletta	No
Altro	Silva Intelligent LightTM
Specifiche	
Lampada	5 Led bianchi a 34 Lumen
Batterie	1xAA incluse
Autonomia	20h
Tempo di ricarica	N. A.
Campo di illuminazione	32mt.
Impermeabile	IPX7
Test di caduta	2 metri su pav. In legno
Temperatura di utilizzo	- 20° + 60°C
Materiali:	PC/ABS
Dimensioni	68 x 37 x 46 mm (corpo lampada)
Peso	75 gr
Manuali	GB, DE, F, ES, I, NL, POR, SE, FI

PRO LINE CR35

NEU

Categorie d'uso	Usi professionali
Caratteristiche	
Funzioni	Max, Mid, Min, Blink
Attacco per elmetto	No
Attacco manubrio bicicletta	No
Altro	Silva Intelligent LightTM
Specifiche	
Lampada	4 LEDs bianchi a 35 Lumen
Batterie	3xAAA incluse
Autonomia	90 / 20h
Tempo di ricarica	N. A.
Campo di illuminazione	30mt.
Impermeabile	IPX7 (immersa a 1m fino a 30 minuti)
Materiali:	PC/ABS
Peso	80 gr (batterie incluse)
Manuali	GB, DE, F, ES, I, NL, POR, SE, FI

ATEX

ATEX è il nome convenzionale della direttiva 94/9/CE dell'Unione Europea per la regolamentazione di apparecchiature destinate all'impiego in zone a rischio di esplosione. Il nome deriva dalle parole ATmosphères ed EXplosibles.

Validità ed efficacia
La direttiva è entrata in vigore il 1° marzo 1996 ed è diventata obbligatoria il 1° luglio 2003 per tutti gli stati dell'Unione, e impone la certificazione ATEX a tutti i prodotti commercializzati nell'Unione stessa, indipendentemente dal luogo di produzione e dalle normative in esso in vigore, se installati in luoghi a rischio di esplosione, con l'eccezione di:

- Apparecchiature mediche
- Apparecchiature e i sistemi di protezione, quando il pericolo di esplosione è dovuto esclusivamente alla presenza di materie esplosive o di sostanze chimiche instabili;
- Apparecchiature per uso domestico
- Apparecchiature per l'uso in luoghi di produzione o stoccaggio esplosivi
- Apparecchiature marittime imbarcate, o comunque offshore
- Mezzi di trasporto (esclusi quelli per uso in atmosfere esplosive)
- Apparecchiature progettate e costruite specificamente per essere utilizzati dalle forze armate o per la tutela delle leggi e dell'ordine pubblico. Non sono esclusi gli apparecchi a doppio uso.

In Italia, la direttiva ha avuto forza di legge con il decreto del Presidente della Repubblica del 23/03/1998 n. 126. (Regolamento recante norme per l'attuazione della direttiva 94/9/CE in materia di apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.)

edilizia

Allemano instruments

www.allemanoinstruments.com

LIVELLI LASER

FL 550H-G

TECNIX

vws vibration wind sistem

- Cannocchiale di puntamento
- Laser DOPPIA PENDENZA a lunga portata 700 m
- Autolivellante orizzontale
- Misure orizzontali
- Display LCD retroilluminato
- Doppia pendenza X ±10% Y ±25%
- Impostazione pendenza da tastiera 0,001% e telecomando
- Raggio laser visibile
- Velocità di rotazione selezionabile
- Telecomando a 9 canali
- Allarme e blocco (tilt) fuori bolla
- Impostazione maschere
- VWS function
- Protezione anti urto in gomma
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP 66.

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 8°
Precisione	± 5 mm / 100 m
Portata diametro	> 700 m
Telecomando	100 m
Velocità di rotazione	600-1000 rpm
Temp. esercizio	-10°C / +45°C
Temp. stoccaggio	-20°C / +70°C
Durata batterie	40h (Li-Ion)
Batterie	Li-Ion
Peso	4,0 Kg
IP 66	

Fornito con: Ricevitore a doppio display con supporto per stadia, telecomando, batterie ricaricabili Li-Ion, caricabatterie, cannocchiale per allineamento, custodia.

FL 500HV

TECNIX

vws vibration wind sistem

- Laser universale a lunga portata 700 m
- Autolivellante orizzontale e verticale
- Misure orizzontali e verticali
- 90° permanente con laser zenitale
- Display LCD retroilluminato
- Doppia pendenza X e Y > ± 10%
- Impostazione pendenza da tastiera 0,001%
- Laser a raggio visibile
- Telecomando
- Allarme e blocco (tilt) fuori bolla
- VWS function
- Batterie ricaricabili Li-Ion
- Protezione anti urto in gomma
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP66.

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 5°
Precisione	± 5 mm / 100 m
Portata diametro	> 700 m
Telecomando	100 m
Velocità di rotazione	300-600
Scansione	0°-10°-45°-90°-180°
Temp. esercizio	-10°C / +45°C
Temp. stoccaggio	-20°C / +70°C
Durata batterie	40h (Li-Ion) - 60h (alk)
Batterie	Li-Ion / alk (optional)
Peso	4,2 Kg
IP 66	

Fornito con: Ricevitore a doppio display con supporto per stadia, telecomando, batterie ricaricabili Li-Ion, caricabatterie, Battery Box per batterie Alcaline, custodia.

FL 110 HA

TECNIX

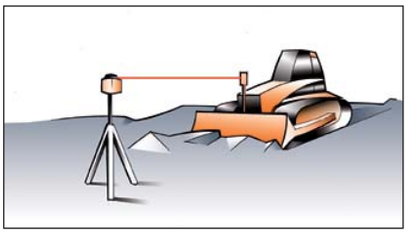
vws vibration wind sistem

- Laser universale a lunga portata: 600 m
- Autolivellante orizzontale
- Misure orizzontali
- Doppia pendenza X e Y > ± 9,00%
- Raggio laser visibile
- Telecomando
- Allarme e blocco (tilt) fuori bolla
- VWS Function
- Impostazione maschere
- Batterie ricaricabili e alkaline
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP66.

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 5°
Precisione	±7,5 mm/100 m
Portata diametro	> 600 m
Portata con FMR 700	650 m
Telecomando	50 m
Velocità di rotazione	800
Temp. esercizio	
Temp. stoccaggio	
Durata batterie	40 h (Li-Ion) / 40 h (alk)
Batterie	Li-Ion - 6 x AA alk (optional)
Peso	2,1 Kg

Fornito con: Ricevitore a doppio display con supporto per stadia, telecomando, batterie ricaricabili Li-Ion, caricabatterie, battery box per batterie alcaline, custodia



LIVELLI LASER

FL 100 HA JUNIOR

TECNIX

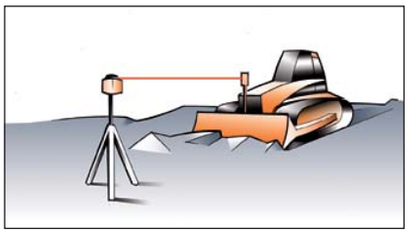
VWS vibration wind sistem

- Laser universale a lunga portata 600 m
- Autolivellante orizzontale
- Misure orizzontali
- Laser a raggio visibile
- Allarme e blocco (tilt) fuori bolla
- VWS function
- Batterie ricaricabili e alkaline
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP65.

Fornito con: Ricevitore a doppio display con supporto per stadia, batterie ricaricabili NiMH, caricabatterie, battery box per batterie alcaline, custodia.

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 5°
Precisione	± 10 mm / 100 m
Portata diametro	> 600 m
Portata con FMR 700	650 m
Velocità di rotazione	800
Temp. esercizio	-20°C / +50°C
Temp. stoccaggio	-20°C / +70°C
Durata batterie	24h NiMH - 36h (alk)
Batterie	NiMH / alk
Peso	2,0 Kg



MOVIMENTO TERRA

SENSOR FMR 800

NEU

TECNIX

FMR 800

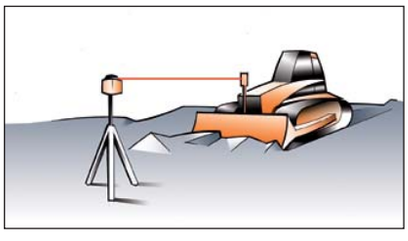
FRD 807

- Ricevitore a 360°
- Altezza di ricezione 25 cm
- Precisione ± 2 mm / ± 5 mm / ± 15 mm
- Utilizzabile con tutti i laser rotanti
- Memoria di direzione, avanti-indietro, destra-sinistra
- LED ad alta visibilità
- Batterie interne ricaricabili 7,2V, 2500 mAh Ni-Mh
- Durata batterie 60 ore
- Rainproof e shockproof
- Dimensioni 370 x 132 x 92 mm
- Peso 3.95 Kg
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP66
- FMR 800 con attacco magnetico e attacco per palo

Fornito con: Caricabatterie, cavo di alimentazione diretta del mezzo 12/24V, wireless, custodia rigida.

DISPLAY FRD 807

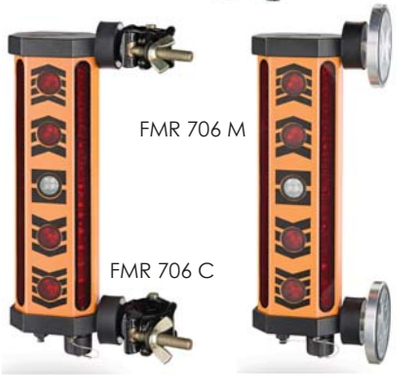
- Display remoto da cabina per ricevitore FMR 800
- LED ad alta visibilità
- Wireless



SENSOR FMR 706 M/C

TECNIX

LS 707



FMR 706 M

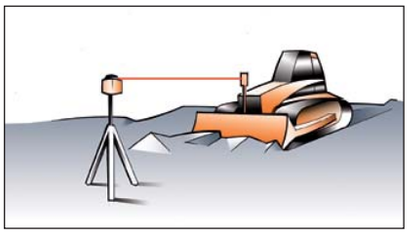
FMR 706 C

- Ricevitore a 360°
- Altezza di ricezione 25 cm
- Precisione da ± 2 mm a ± 23 mm
- Utilizzabile con tutti i laser rotanti a luce rossa
- Memoria di direzione
- LED ad alta visibilità
- Batterie interne ricaricabili 7,2V, 2500 mAh Ni-Mh
- Durata batterie 40 ore
- Rainproof e shockproof
- Dimensioni 376 x 180 x 49 mm
- Peso 3.10 Kg
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP66

Fornito con: FMR 706 M/C attacco magnetico e attacco per palo, caricabatterie, cavo di alimentazione diretta alla batteria del mezzo 12/24V, custodia rigida.

DISPLAY LS 707

- Display remoto da cabina per ricevitore FMR 706
- LED ad alta visibilità
- Cavo di connessione al ricevitore FMR 706 ed alla batteria del veicolo sia a 12 che a 24 Volt



MOVIMENTO TERRA

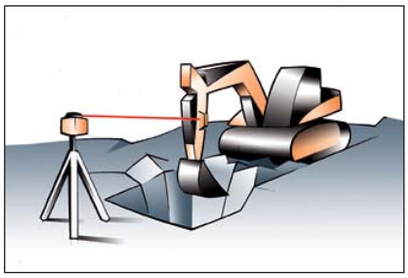
SUPPORTO MAGNETICO 290810

TECNIX

- Supporto magnetico per ricevitori da movimento terra
- Adatto per tutte le marche di ricevitori che utilizzano un morsetto di fissaggio al palo
- Per il collegamento a macchine movimento terra
- Consente al ricevitore di essere facilmente fissato
- Forti magneti garantiscono un fissaggio antiscivolo sulla macchina
- La leva di sgancio rapido permette di staccare agevolmente i magneti

Caratteristiche tecniche

Lunghezza	86 cm
Spostamento ricevitore (FMR 800)	37 cm
Diamotro tubo	45 mm
Peso	2,7 Kg

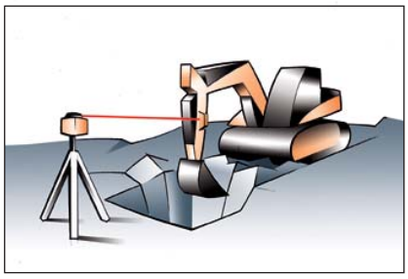


SENSOR FMR 600

TECNIX

- Ricevitore a 240°
- Altezza di ricezione 12,5 cm
- Precisione ± 5 mm o ± 12,5 mm
- Utilizzabile con tutti i laser rotanti a luce rossa
- LED ad alta visibilità
- Sonoro a 3 toni
- Memoria di direzione
- Batterie interne 9V,
- Durata batterie 50 ore
- Rainproof e shockproof
- Dimensioni 170x100x42 mm
- Peso 1,0 Kg
- Attacco magnetico
- Supporto per stadia in dotazione
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP66.

Fornito con: Custodia.



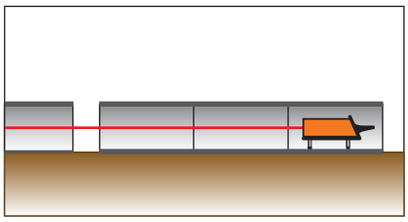
LASER PER FOGNATURA

FKL 50

TECNIX

Il laser per fognature Tecnix FKL-50 è uno strumento studiato appositamente per la posa in pendenza di una fognatura, di un oleodotto o di una tratta idrica.
Impostazione della pendenza e della direzione con una portata massima di circa 200m, con pendenze massime impostabili comprese tra il -20% ed il +40%.
È possibile posizionare lo strumento al centro della tubatura oppure appoggiato sulla stessa all'altezza desiderata per lavorare comodamente.
Livellamento dello strumento completamente automatico.
Cut-out in caso di abbassamento della tensione operativa o di movimenti indesiderati.
Display LCD retroilluminato con una chiara indicazione dei dati.

Semplice manovrabilità grazie alla maniglia integrata.
Batterie ricaricabili integrate allo strumento.
Menù di impostazione di tutte le funzioni.
Può essere fornito in kit base oppure nella versione comfort, comprendente un set aggiuntivo di accessori volti ad estendere il campo di applicazione dello strumento e di telecomando infrarossi di semplice utilizzo.



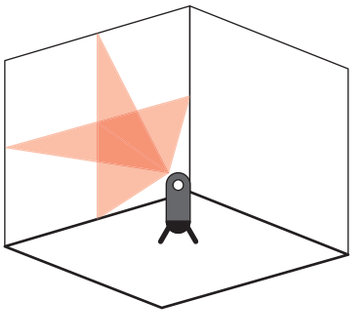
Fornito con: Piedi da 150-200-250-300, target 150-300, batterie ricaricabili, caricabatterie, custodia.

ALLINEATORI LASER

FPL C-20

TECNIX

- Laser di posizionamento a 1 croce
- Supporto con movimento orizzontale e verticale
- Alimentazione a corrente elettrica 220V
- Laser rosso 635nm
- Diodo laser 20mW
- Output < 5mW
- Classe laser 3R
- Angolo di apertura 120°
- Temperatura di esercizio -10°C / +40°C
- Dimensioni 41 x 55mm

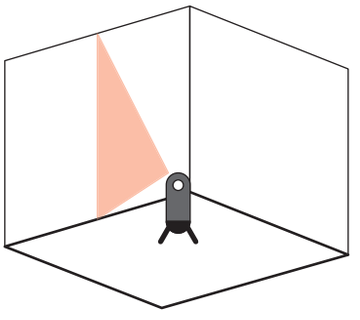


Fornito con: Custodia

FPL-L-20

TECNIX

- Laser di posizionamento a 1 linea
- Supporto con movimento orizzontale e verticale
- Alimentazione a corrente elettrica 220V
- Laser rosso 635nm
- Diodo laser 20mW
- Output < 5mW
- Classe laser 3R
- Angolo di apertura 120°
- Temperatura di esercizio -10°C / +40°C
- Dimensioni 41 x 55mm



Fornito con: Custodia

LIVELLI LASER

FLG 260 VA GREEN

TECNIX

VWS vibration wind sistem

LASER A RAGGIO VERDE

- Laser universale per tutte le applicazioni
- Misure orizzontali e verticali
- Doppia pendenza X e Y > ±9,00%
- Raggio laser verde alta visibilità
- Autolivellante orizzontale e verticale
- Velocita' di rotazione selezionabile
- Ampiezza scanner variabile
- 90° permanente con laser zenitale
- Telecomando
- Allarme e blocco (tilt) fuori bolla
- VWS Fuction
- Protezioni antiurto in gomma
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP66.

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	±5°
Precisione orizzontale	±5 mm / 100 m
Precisione verticale	±10 mm / 100 m
Portata con ricevitore	400 m
Portata punto Laser	80 m
Portata scansione Laser	40 m
Rotazione	300 - 800 rpm
Laser Verde Classe	532 nm/3R
Laser Verde Potenza	5 mW
Batterie	Li-ion technology
Durata batterie ricaricabili	12 h
Durata batterie alcaline	30 h
Temp. di esercizio	0°/+40°C
Peso	2,6 Kg

Fornito con: Ricevitore specifico FRG 45 con supporto per stadia, telecomando, batterie ricaricabili Li-Ion, caricabatterie, supporto muro/pavimento, target magnetico, occhiali verdi, custodia rigida.

FL 260 VA

TECNIX

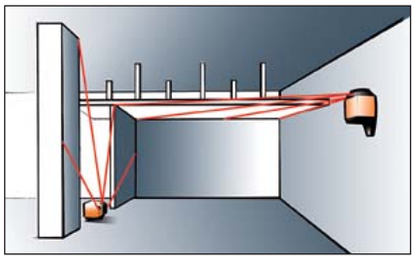
VWS vibration wind sistem

- Laser universale per tutte le applicazioni
- Misure orizzontali e verticali
- Doppia pendenza X e Y > ±9,00%
- Raggio laser visibile
- Autolivellante orizzontale e verticale
- Velocita' di rotazione selezionabile
- Ampiezza scanner variabile
- 90° permanente con laser zenitale
- Telecomando
- Allarme e blocco (tilt) fuori bolla
- VWS function
- Protezioni antiurto in gomma
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP66.

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 5°
Precisione orizzontale	±5 mm / 100 m
Precisione verticale	±10 mm / 100 m
Portata con ricevitore	600 m
Telecomando	50 m
Velocità di rotazione	300 - 800
Batterie	Li-Ion technology
Durata batterie	24h / 60h (alk)
Peso	2,6 Kg

Fornito con: Ricevitore a doppio display con supporto per stadia, telecomando, batterie ricaricabili Li-Ion, caricabatterie, supporto muro/pavimento, target magnetico LS 307, occhiali rossi, custodia.



FLG 240 GREEN

TECNIX

LASER A RAGGIO VERDE

- Laser universale per tutte le applicazioni
- Misure orizzontali e verticali
- Doppia pendenza X e Y > ±9,00%
- Raggio laser verde alta visibilità
- Autolivellante orizzontale e verticale
- Velocita' di rotazione selezionabile
- Ampiezza scanner variabile
- 90° permanente con laser zenitale
- Telecomando
- Allarme e blocco (tilt) fuori bolla
- Protezioni antiurto in gomma
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP54.

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	±5°
Precisione orizzontale	±10 mm / 100 m
Precisione verticale	±15 mm / 100 m
Portata con ricevitore	400 m
Portata punto Laser	80 m
Portata scansione Laser	40 m
Rotazione	200 - 500 rpm
Laser Verde Classe	532 nm
Laser Verde Potenza	5 mW
Batterie	NiMH
Durata batterie ricaricabili	24 h
Durata batterie alcaline	40 h
Temp. di esercizio	0° /+40°C
Peso	2,0 Kg

Fornito con: Ricevitore specifico FRG 45 con supporto per stadia, telecomando, batterie ricaricabili NiMH, caricabatterie, battery box per batterie alcaline, supporto muro/pavimento, target magnetico, occhiali verdi, custodia rigida.

FL 240 VA RED

TECNIX

- Laser universale per tutte le applicazioni
- Misure orizzontali e verticali
- Doppia pendenza X e Y > ±9,00%
- Autolivellante orizzontale e verticale
- Velocita' di rotazione selezionabile
- Ampiezza scanner variabile
- 90° permanente con laser zenitale
- Telecomando
- Allarme e blocco (tilt) fuori bolla
- Protezioni antiurto in gomma
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP54.

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	±5°
Precisione orizzontale	±10 mm/100 m
Precisione verticale	±15 mm/100 m
Portata con ricevitore	500 m
Portata punto Laser	40 m
Portata scansione Laser	30 m
Rotazione	200 - 500 rpm
Laser Classe	635 nm
Batterie	NIMH
Durata batterie ricaricabili	24 h
Durata batterie alcaline	40 h
Temperatura d'esercizio	-10° - 45°C
Peso	2,0 Kg

Fornito con: Ricevitore specifico FR 45 con supporto per stadia, telecomando, batterie ricaricabili NiMH, caricabatterie, battery box per batterie alcaline, supporto muro/pavimento, target magnetico, occhiali verdi.custodia rigida.

FL 210 RED

TECNIX

- Laser universale per tutte le applicazioni
- Misure orizzontali e verticali
- Raggio laser visibile
- Autolivellante orizzontale e manuale verticale
- Velocita' di rotazione selezionabile
- Ampiezza scanner 0°-20°-40°
- 90° permanente con laser zenitale
- Telecomando
- Allarme sonoro e blocco fuori bolla
- Blocco compensatore di sicurezza per il trasporto
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP66.

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 3,5°
Precisione orizzontale	±10 mm/100 m
Precisione verticale	±15 mm/100 m
Portata diamentro	400 m
Telecomando	50 m
Velocità di rotazione	150-200
	250-300
Batterie	4 x c NiMH - 4 x c alk
Durata batterie	(optional)
Peso	20 h (NiMH) / 50h (alk)
	2,8 Kg

Fornito con: Ricevitore a doppio display FR 45 con supporto per stadia, telecomando batterie ricaricabili, caricabatterie, battery box per batterie alcaline, supporto muro/pavimento, occhiali rossi, custodia.

EL 515 KIT

geo FENNEL ECOLINE

NEW

- Laser universale per tutte le applicazioni
- Misure orizzontali e verticali
- Raggio laser visibile
- Autolivellante orizzontale e manuale verticale
- Velocita' di rotazione selezionabile L-M-H
- 90° permanente con laser zenitale
- Allarme sonoro e blocco fuori bolla
- Blocco compensatore di sicurezza per il trasporto
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP54.

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 3,0°
Precisione	± 15 mm / 100 m
Portata diametro	200 m
Laser classe 2	635 nm
Velocità di rotazione	200 - 400 - 600
Temperatura di esercizio	-10°C / +45°C
Durata batterie	20 h
Batterie	NiMH ricaricabili
Peso	1,5 Kg

Fornito con: Ricevitore con supporto per stadia, batterie ricaricabili, caricabatterie, supporto muro/pavimento, cavalletto leggero, stadia, occhiali rossi, custodia.

LIVELLI LASER

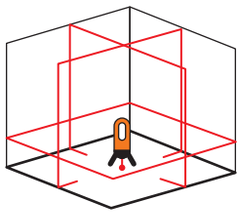
FL 70 PREMIUM

TECNIX

- Utilizzabile in esterno con il Sensore FR 55
- Laser a raggio visibile per interni
- 8 diodi laser 635 nm Laser Classe 2R
- 4 croci-laser a 90° orizzontali 1croce laser a soffitto
- Linea orizzontale a 360°
- Pendenza settabile con il telecomando
- Piombo a pavimento
- Pulsanti individuali per accensione
- Autolivellante - Utilizzabile anche manualmente (compensatore Off)
- Cerchio graduato a 360°
- Viti per piccoli spostamenti
- Allarme e blocco fuori bolla
- Blocco compensatore di sicurezza
- Mini tripode
- Attacco per treppiede e asta FL 600
- Protetto contro polvere e umidità IP54.

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 3.0°
Precisione	± 1 mm / 10 m
Portata	> 80 m con Sensore FR 55
Portata	> 30 m (variab. ambientale)
Durata batteria	14 h
Batterie	Li-Ion Technology
	4 x AA 1,5V Alk (optional)
Peso	Peso 2,0 Kg



SP LASER AD ALTA VISIBILITA' SELECTION PRO

Fornito con: Sensore FR 55, telecomando, batterie ricaricabili Li-Ion, caricabatterie, battery box per batterie alcaline, target magnetico LS 307, occhiali rossi, custodia.

FL 66-EXTREME-SP

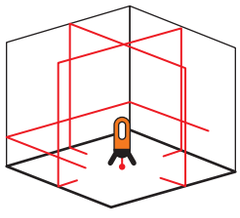
NEW

TECNIX

- Laser a raggio visibile per interni
- 5 diodi laser 635 nm Laser Classe 2
- 3 croci laser a 90° orizzontali 1 croce laser a soffitto
- Linea orizzontale a 130°
- Piombo a pavimento
- Autolivellante - Utilizzabile anche manualmente (compensatore Off)
- Pulsanti individuali per accensione
- Allarme e blocco fuori bolla
- Blocco compensatore di sicurezza
- Mini tripode
- Attacco per treppiede e asta FL 600
- IP 65
- Nuova struttura Xstreme ad alta resistenza alle cadute, acqua e polvere
- **Uso in esterno con il Sensore FR 55-M optional**

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 2.0°
Precisione	± 2 mm / 10 m
Portata	> 80 m con Sensore FR 55
Portata	> 30 m (variab. ambientale)
Durata batterie	15 h
Batterie	Li-Ion Technology
Peso	1,4 Kg



SP LASER AD ALTA VISIBILITA' SELECTION PRO

Fornito con: Set batterie Li-Ion, caricabatterie, battery box per batterie alcaline, supporto muro/treppiede, target magnetico LS 307, occhiali rossi, custodia morbida.

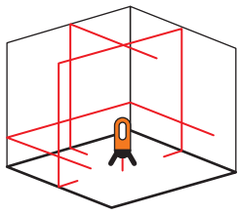
FL 55 PLUS

TECNIX

- Utilizzabile in esterno con il Sensore FR 55
- Laser a raggio visibile per interni
- 6 diodi laser 635 nm Laser Classe 2R
- 3 croci-laser a 90° orizzontali 1croce laser a soffitto
- Piombo a pavimento
- Pulsanti individuali per accensione
- Autolivellante - Utilizzabile anche manualmente (compensatore Off)
- Cerchio graduato a 360°
- Viti per piccoli spostamenti
- Allarme e blocco fuori bolla
- Blocco compensatore di sicurezza
- Mini tripode con regolazione piombo
- Attacco per treppiede e asta FL 600
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP54.

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 3.5°
Precisione	± 3 mm / 10 m
Portata	> 50 m con Sensore FR 55
Portata	> 20 m (variab. ambientale)
Durata batterie	12 h
Batterie	4 x 1,5V NiMH
	4 x AA 1,5V Alk (optional)
Peso	Peso 1,7 Kg



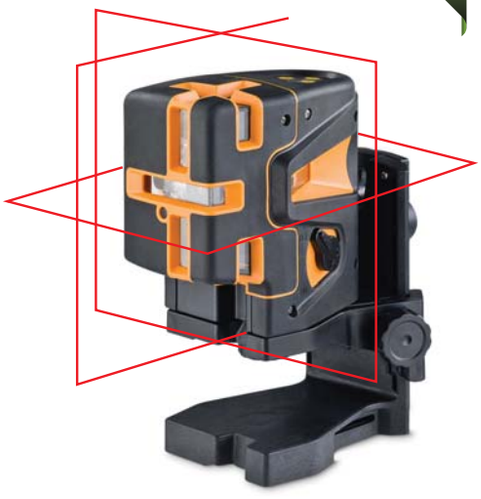
HP LASER AD ALTA VISIBILITA'

Fornito con: Sensore FR 55, batterie ricaricabili NiMH, caricabatterie, battery box per batterie alcaline, target magnetico LS 307, occhiali rossi, custodia.

GEO 5X - L360 HP

NEW

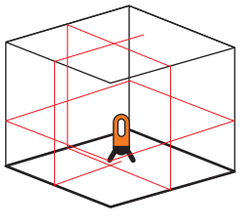
TECNIX



- Utilizzabile in esterno con il Sensore FR 55
- Laser a raggio visibile per interni
- 8 diodi laser 635 nm Laser Classe 2R
- 5 croce-laser a 90°
- 1 linea a 360° orizzontale
- 1 linea a 360° verticale
- Piombo zenitale
- Piombo nadirale
- Squadro DX e SX
- Livello
- Pulsanti individuali per accensione
- Autolivellante - Utilizzabile anche manualmente (compensatore Off)
- Allarme e blocco fuori bolla
- Blocco compensatore di sicurezza
- Attacco per treppiede 5/8"
- Attacco per treppiede fotografico 1/4"
- Attacco magnetico
- Attacco per palo
- Protetto contro polvere e umidità IP54

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 4.0°
Precisione	± 2 mm / 10 m
Portata	> 60 m con Sensore FR 55
Portata	> 20 m (variab. ambientale)
Durata batterie	10 h
Batterie	Li-Ion Technology
Peso	Peso 1,0 Kg



HP LASER AD ALTA VISIBILITA'

Fornito con: Set batterie Li-Ion, caricabatterie, battery box per batterie alcaline, supporto muro/treppiede, target magnetico LS 307, occhiali rossi, custodia.

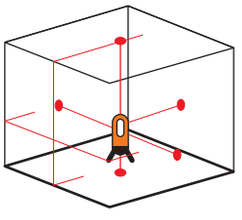
FL CROSSPOINTER5

TECNIX

- Utilizzabile in esterno con il Sensore FR 55
- Laser a raggio visibile per interni
- 7 diodi laser 635 nm Laser Classe 2R
- 1 croce-laser + 5 punti a 90°
- Piombo zenitale
- Piombo nadirale
- Squadro DX e SX
- Livello
- Pulsanti individuali per accensione
- Autolivellante - Utilizzabile anche manualmente (compensatore Off)
- Allarme e blocco fuori bolla
- Blocco compensatore di sicurezza
- Attacco per treppiede 5/8"
- Attacco per treppiede fotografico 1/4"
- Attacco magnetico
- Attacco per palo
- Protetto contro polvere e umidità IP54

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 4.0°
Precisione	± 3 mm / 10 m
Portata	> 80 m con Sensore FR 55
Portata	> 30 m (variab. ambientale)
Portata solo punti	> 50 m
Durata batterie	7 h
Batterie	3 x AA alcaline
Peso	Peso 1,0 Kg



SP LASER AD ALTA VISIBILITA' SELECTION PRO

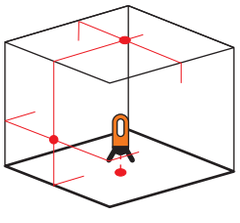
FL CROSSPOINTER3

TECNIX

- Laser a raggio visibile per interni
- 3 diodi laser 635 nm Laser Classe 2R
- 2 croce-laser o 3 punti a 90°
- Piombo zenitale
- Piombo nadirale
- Livello
- Pulsanti individuali per accensione
- Autolivellante - Utilizzabile anche manualmente (compensatore Off)
- Allarme e blocco fuori bolla
- Blocco compensatore di sicurezza
- Attacco per treppiede 5/8"
- Attacco per treppiede fotografico 1/4"
- Attacco magnetico
- Attacco per palo
- Protetto contro polvere e umidità IP54

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 4.0°
Precisione	± 3 mm / 10 m
Portata solo punti	> 50 m
Portata linee	> 20 m (variab. ambientale)
Durata batterie	7 h
Batterie	3 x AA alcaline
Peso	Peso 1,0 Kg



LIVELLI LASER

FL 40 PULSE HP

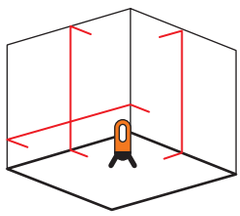
TECNIX

- Laser a raggio visibile per interni
- 3 diodi laser 635 nm Laser Classe 2
- 1 croce-laser + 1 linea verticale a 90°
- Pulsanti individuali per l'accensione dei laser
- Autolivellante
- Allarme e blocco fuori bolla
- Blocco compensatore di sicurezza per il trasporto
- Attacco per treppiede e asta FL 600
- **Uso in esterno con il Sensore FR 55-M optional**

HP LASER AD ALTA VISIBILITA'

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 3.5°
Precisione	± 3 mm / 10 m
Portata	> 30 m con Sensore FR 55M
Portata	> 20 m (variab. ambientale)
Durata batterie	15 h
Batterie	3 x AA alcaline
Peso	0,8 Kg



Fornito con: Set batterie alcaline, supporto muro/treppiede, target magnetico LS 307, occhiali rossi, custodia morbida.

FL 40 POWERCROSS SP

NEW!

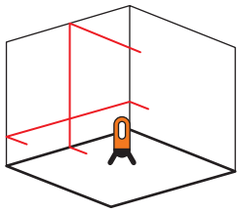
TECNIX

SP LASER AD ALTA VISIBILITA' SELECTION PRO

- Laser a raggio visibile per interni
- 2 diodi laser 635 nm Laser Classe 2R
- 1 croce-laser
- Livello + verticale
- Pulsanti individuali per accensione
- Autolivellante - Utilizzabile anche manualmente (compensatore Off)
- Allarme e blocco fuori bolla supporto multifunzione regolabile in altezza
- Attacco per treppiede 5/8"
- Attacco per treppiede fotografico 1/4"
- Attacco magnetico
- Attacco per palo
- Protetto contro polvere e umidità IP54
- Estremamente robusto per uso di cantiere
- Resistente a cadute da 1 m - Shock Proof

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 4.0°
Precisione	± 3 mm / 10 m
Portata	30 m (variab. ambientale)
Durata batterie	40 h
Batterie	3 x AA alcaline
Peso	0.4 Kg



Fornito con: Supporto multifunzione , custodia

FL 40 POKET II PULSE

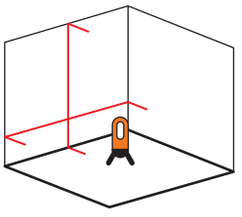
TECNIX

- Laser a raggio visibile per interni
- 2 diodi laser 635 nm Laser Classe 2
- 1 croce-laser
- Autolivellante
- Allarme sonoro/visivo e blocco fuori bolla
- Blocco compensatore di sicurezza per il trasporto
- Attacco per treppiede e asta FL600
- Attacco magnetico
- **Uso in esterno con il Sensore FR 55-M optional**

HP LASER AD ALTA VISIBILITA'

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 3,0°
Precisione	± 3 mm / 10 m
Portata	> 30 m con Sensore FR 55M
Portata	> 20 m (variab. ambientale)
Durata batterie	48 h
Batterie	3 x AA alcaline
Peso	0,6 Kg



Fornito con: Set batterie alcaline, supporto muro/treppiede/magnetico, target magnetico LS 307, custodia morbida.

FL 360 LINER SP

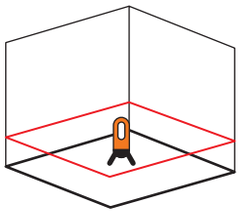
TECNIX

- Laser a raggio visibile per interni
- 4 diodi laser 635 nm Laser Classe 2
- Linea orizzontale a 360°
- Autolivellante - Utilizzabile anche manualmente (compensatore Off)
- Pulsanti individuali per accensione
- Allarme e blocco fuori bolla
- Blocco compensatore di sicurezza
- Attacco per treppiede e asta FL 600
- IP 54
- **Uso in esterno con il Sensore FR 55-M optional**

SP LASER AD ALTA VISIBILITA' SELECTION PRO

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 5.0°
Precisione	± 3 mm / 10 m
Portata	> 80 m con Sensore FR 55
Portata	> 30 m (variab. ambientale)
Durata batterie	8 h
Batterie	Li-Ion Technology
Peso	1,0 Kg



Fornito con: Set batterie Li-Ion, caricabatterie, battery box per batterie alcaline, supporto muro/treppiede, target magnetico LS 307, occhiali rossi, custodia morbida.

FL 360 LINER-POINT HP

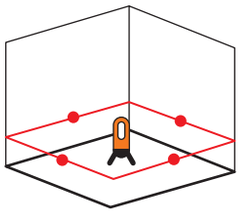
TECNIX

- Laser a raggio visibile per interni
- 4 diodi laser 635 nm Laser Classe 2
- 4 punti-laser a 90° per squadro
- Autolivellante - Utilizzabile anche manualmente (compensatore Off)
- Pulsanti individuali per accensione
- Allarme e blocco fuori bolla
- Blocco compensatore di sicurezza
- Attacco per treppiede e asta FL 600
- IP 54
- **Uso in esterno con il Sensore FR 55-M optional**

HP LASER AD ALTA VISIBILITA'

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 3.0°
Precisione	± 3 mm / 10 m
Portata	> 60 m con Sensore FR 55
Portata	> 20 m (variab. ambientale)
Durata batterie	13 h
Batterie	4 x AA alcaline
Peso	1,0 Kg



Fornito con: Set batterie Alcaline, caricabatterie, supporto muro/treppiede, target magnetico LS 307, occhiali rossi, custodia morbida.

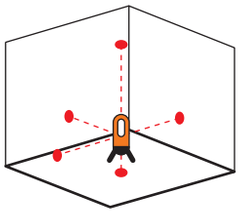
MULTIPOINTER 5

TECNIX

- Laser a 5 punti autolivellante
- Piombo zenitale
- Piombo nadirale
- Squadro DX e SX
- Livello
- Attacco per treppiede 5/8"
- Attacco per treppiede fotografico 1/4"
- Attacco magnetico
- Attacco per palo

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 5°
Precisione	± 2 mm / 10 m
Portata	> 30 m
Durata batterie	24 h
Batterie	3 x AA alcaline
Peso	0,8 Kg



Fornito con: Target magnetico LS 307, set di batterie alcaline, custodia in ABS.

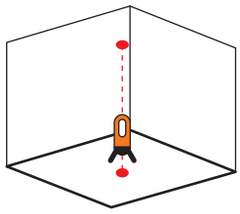
FL-DUOPOINTER

TECNIX

- Laser a 2 punti autolivellante
- Piombo zenitale
- Piombo nadirale
- Attacco per treppiede 5/8"
- Attacco per treppiede fotografico 1/4"
- Attacco magnetico

Caratteristiche tecniche

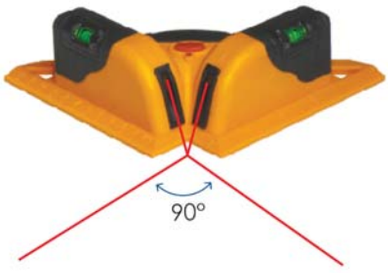
Campo di livellazione	± 5°
Precisione	± 2 mm/10 m
Portata	> 30 m
Durata batterie	24 h
Batterie	3 x AA 1,5V
Peso	0,6 Kg



Fornito con: Target magnetico LS 307, set di batterie alkaline, custodia.

FL SQUARELINER

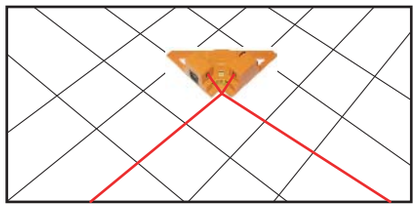
TECNIX



- Laser a raggio visibile per interni
- 2 linee laser a 90°
- Doppia bolla torica per orizzontale e verticale
- 45° per posa in diagonale
- Ideale per piastrellisti
- Utilizzabile anche per posa orizzontale su pareti

Caratteristiche tecniche

Precisione	± 3 mm / 10 m
Portata (variabile in base all'illuminazione ambientale)	> 30 m
Durata batterie	48 h
Batterie	2 x AA alcaline
Peso	0,3 Kg



Fornito con: Set batterie alcaline, target magnetico LS 307, custodia morbida.

TORPEDO

TECNIX

- Punto laser o linea laser selezionabili
- Linea laser verticale o orizzontale selezionabile
- Bolle a fiala a 45° - 90° - 180°
- Base magnetica
- Filetto ¼" per treppiede fotografico

Caratteristiche tecniche

Precisione	± 3 mm / 10 m
Portata approx.	30 m
Laser visibile	1 x 635 nm
Batterie	2 x AAA alcaline
Durata battere	30 h
Temperatura di esercizio	0°-40°C
Peso	0,3 Kg

Fornito con: Set batterie, custodia morbida.

MISURATORE LASER DI DISTANZE

ECODIST PRO

geo FENNEL ECOLINE

- Misura singola e tracciamento
- Somma, Sottrazione
- Calcolo distanza, area e volume
- Funzione pitagorica
- Diagonale Max e Min
- 2 costanti di misura: dalla testa, dal fondo
- Puntamento continuo del Laser
- Autospegnimento
- Piccolo, maneggevole e robusto
- Semplice e intuitivo
- Certificato ISO 16331-1
- IP 40
- Custodia

Caratteristiche tecniche

Portata	40 metri
Portata con target riflettente	50 metri
Precisione	± 2 mm
Laser	Classe 2
Batterie	2x AAA
Dimensioni	118 x 50 x 26 mm
Peso	110 gr

GEODIST®

geo FENNEL

- Misura singola e tracciamento
- Somma, Sottrazione
- Calcolo Area e Volume
- Somma e Sottrazione di Aree e Volumi
- Funzione pitagorica
- Diagonale Max e Min
- 2 costanti di misura: dalla testa, dal fondo
- Puntamento continuo del Laser
- Autospegnimento
- Attacco per treppiede tipo fotografico
- Piccolo maneggevole e robusto
- Semplice e intuitivo
- Certificato ISO 16331-1
- IP 54
- Custodia

Caratteristiche tecniche

Portata	80 metri
Portata con target riflettente	100 metri
Precisione	± 1 mm
Risoluzione	0,1 mm
Laser	Classe 2
Batterie	2 x AAA
Dimensioni	120 x 58 x 29 mm
Peso	146 gr

RADIO RICETRASMITTENTE PROFESSIONALE

GF-F6

geo FENNEL

Ricetrasmittente professionale studiata per darvi un' alta qualità audio.
Licenza Europea e Frequenza Civile.
LED per visualizzazione della qualità di ricezione, di trasmissione e dello stato batterie.
Adatta per l'utilizzo in cantiere, è caratterizzata dalla lunga portata del segnale, dall'elevato grado di protezione IPx 6.
LED ad alta visibilità consentono all'operatore di visualizzare agevolmente trasmissione, ricezione e livello delle batterie.

Confezione: 1 radio GF-F6, caricabatterie.

Caratteristiche tecniche

RF Output power	500 mW
Frequenze	446.0062 - 446.0937 Mhz
Canali	16 (15+S)
Audio Output	500 mW
Batterie ricaricabili	7,2V Li-Ion, 1100 mAh
Tempo di ricarica	6 Ore
Autonomia	24 Ore
Peso	225 g
Temp. di esercizio	-20°C / +60°C
Portata terreno aperto	5 Km
Portata terreno cittadino	3 km

AUTOLIVELLO DA INGEGNERIA

NA-32

TECNIX

- Autolivello ottico
- Autolivellante
- Doppia velocita' di messa a fuoco
- Ottica in cristallo bak-4
- Riempimento ad azoto contro l'umidità
- Corpo completamente in metallo
- Prisma di lettura per la bolla
- Cerchio graduato a 400°
- Doppia vite per movimenti micrometrici
- Pulsante controllo compensatore

Caratteristiche tecniche

Ingrandimenti	32x
Diametro obiettivo	Ø 45 mm
Prec. standard	± 1,0 mm / km
Prec. con lamina	± 0,5 mm / km
Precisione di rettifica	0,5"
Campo di compensazione	± 14'
Sensibilità della livella	8'/2 mm
Min. distanza messa a fuoco	1,4 m
Costante distanziometrica	100
Peso	2,5 Kg

Fornito con: Filo a piombo, chiavi di rettifica, custodia.

LAMINA PIANPARALLELA PER TECNIX NA-32

NA-32-PP

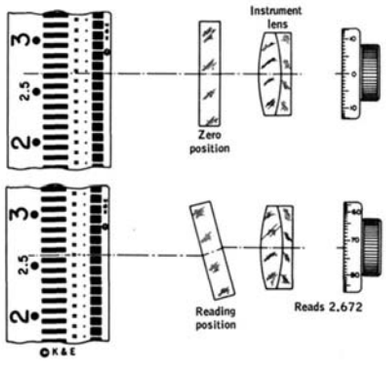
TECNIX

- Lamina pianparallela per autolivello NA 32
- Micrometro a 10mm
- Ottica in cristallo bak-4

Fornito con: Custodia.

Caratteristiche tecniche

Precisione NA 32	
con lamina	± 0,5 mm / Km
Micrometro	10 mm
Intervallo micrometro	0,1 mm
Stima	0,01 mm



AUTOLIVELLI DA CANTIERE

SERIE FN

TECNIX

NEW!

- Autolivello ottico
- Autolivellante
- Doppia velocità di messa a fuoco
- Ottica in cristallo bak-4
- Riempimento ad azoto contro l'umidità
- Corpo completamente in metallo
- Basetta completamente in metallo
- Specchio di lettura per la bolla
- Cerchio graduato a 400°
- Doppia vite per movimenti micrometrici DX - SX
- IP54

Caratteristiche tecniche

Campo di livellazione	± 12'
Fuoco minimo	0,3 m
Peso	1,2 Kg

FN 24 Precisione ± 2,0 mm/km
Ingrandimenti 24x
Obiettivo 35mm

FN 32 Precisione ± 1.2 mm/km
Ingrandimenti 32x
Obiettivo 35mm

Fornito con: Filo a piombo, chiavi di rettifica, custodia.

TEODOLITI ELETTRONICI

FET 405 K

TECNIX

- Teodolite elettronico di alta precisione e di facile e veloce utilizzo
- Doppio display con illuminazione
- Ottica in cristallo bak-4
- Riempimento ad azoto contro l'umidità
- Alidada completamente in metallo
- Letture orarie e antiorarie
- Tasto per azzeramento cerchio orizzontale
- Cerchio graduato a 400° / 360°
- Cerchio verticale gradi e %

Caratteristiche tecniche	
Precisione	1 mgon
Lettura	0,5 mgon
Ingrandimenti	30 x
Obiettivo	45 mm
Min. fuoco	1,3 m
Piombo ottico	3 x
Durata batterie	15 h
Peso	4,0 Kg

Fornito con: Filo a piombo, chiavi di rettifica, batteria, caricabaterie, custodia.

FET 402K-L Versione con puntatore laser coassiale

FET 420 K

TECNIX

- Teodolite elettronico di alta precisione e di facile e veloce utilizzo
- Compensatore elettronico
- Doppio display con illuminazione
- Ottica in cristallo bak-4
- Riempimento ad azoto contro l'umidità
- Alidada completamente in metallo
- Letture orarie e antiorarie
- Tasto per azzeramento cerchio orizzontale
- Cerchio graduato a 400° / 360°
- Cerchio verticale gradi e %

Caratteristiche tecniche	
Precisione	4 mgon
Lettura	2 mgon
Ingrandimenti	30 x
Obiettivo	45 mm
Min. fuoco	1,3 m
Piombo ottico	3 x
Durata batterie	15 h
Peso	4,0 Kg

Fornito con: Filo a piombo, chiavi di rettifica, batteria, caricabaterie, custodia.

TEODOLITE TACHEOMETRO ELETTRONICO

ECOLINE ELT 220

geo FENNEL ECOLINE

- Teodolite TACHEOMETRO elettronico di precisione e di facile e veloce utilizzo
- Display con illuminazione
- Ottica in cristallo bak-4
- Riempimento ad azoto contro l'umidità
- Alidada completamente in metallo
- Letture orarie e antiorarie
- Tasto per azzeramento cerchio orizzontale
- Cerchio graduato a 400° / 360°
- Cerchio verticale gradi e %

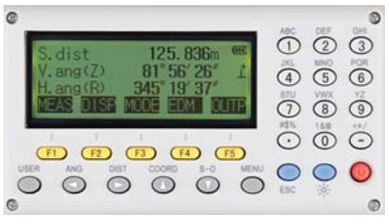
Caratteristiche tecniche	
Precisione	6 mgon
Lettura	2 mgon
Ingrandimenti	30 x
Obiettivo	45 mm
Min. fuoco	1,3 m
Piombo ottico	LASER
Durata batterie	15 h
Peso	4,0 Kg

Fornito con: Chiavi di rettifica, batteria, caricabatterie, custodia.

STAZIONE TOTALE DA CANTIERE

THEODIST

geo FENNEL



Il Geo-FENNEL TheoDist ® costruito in collaborazione con TECNIX è una nuova Stazione Totale da cantiere semplice e facile da usare.
Il TheoDist ® è una combinazione di un teodolite elettronico e distanziometro con puntamento laser.
Questa combinazione offre un semplice funzionamento per molti tipi di impiego.
Il TheoDist ® consente la misurazione tridimensionale con precisione di 3 mm fino ad una portata massima di 600 metri.
Questa Stazione Totale è adatta a un'ampia gamma di applicazioni dal cantiere al catasto.
E' uno strumento semplice adatto a tutti, dai meno esperti ai professionisti del settore.
La sua semplice interfaccia permette di lavorare con diverse modalita':
- Come Teodolite consente di usare lo strumento per allineamenti e squadri agevolandosi con il puntatore laser per visualizzare la direzione impostata.
- Come stazione totale misurando coordinate polari, scegliendo di visualizzare distanze orizzontali o inclinate, gli angoli orizzontali e verticali e le quote dei punti misurati.
- Oppure consente misurazioni delle coordinate cartesiane. Permette di **misurare distanze fino a 200 metri senza prisma e fino a 600 m con il prisma.**
- La modalità Set-Out / Picchettamento permette di tracciare dei punti di coordinate note sul terreno velocizzando l'integrazione tra progetto e cantiere.
Il TheoDist ® ha una varietà di programmi di lavoro utili ad agevolare sia i rilievi di campagna che l'utilizzo in cantiere:
- Programma per la determinazione dell'orientamento della stazione con un angolo conosciuto o con un punto di riferimento noto.
- Programma per determinare o rideterminare le coordinate della stazione e il suo orientamento misurando su due o più punti di coordinate note.
- Programma di "Offset" per la determinazione della posizione di un punto non raggiungibile.
- Programma che permette di misurare le distanze e la quota tra due o più punti.
- Il programma di "Area" per la determinazione di aree e perimetri.

Caratteristiche tecniche

Telescopio	
Immagine	Diritta
Apertura Obbiettivo (EDM)	45 mm
Ingrandimenti	30x
Campo Visivo	1° 30'
Risoluzione	4"
Distanza Min di Fuoco	1,5 m
Misurazione Distanze	
Laser classificazione	3A
Range di Misurazione	
Reflectorless	1 - 200 m
Reflective tape target RS	1 - 600 m
Prisma Standard 62 mm	1 - 600 m
Precisione	3 mm + 2 ppm
Tempo di Misura (fine/rapid/tracking)	1,5s / 0,9s / 0,3s
Risoluzione minima	1 mm
Distanza unità	m / ft
Misurazione Angoli	
Risoluzione di lettura minima	1"/5"/10"
Precisione Angolare	5"
Angolo unità	100% / 360° / 400 gon
Compensatore	
Tipo	Liquido
Range	± 3°
Piombo Ottico Laser	
Precisione	± 1 mm / 1,5 m
Laser classificazione	Class 2
Display	
LCD 4 lines, 24 caratteri, tastiera su ogni lato	
Alimentazione	
Batterie tipo	7,2 V DC
Durata Batteria	5 h
Caricabatterie	100 V to 240 V
Sensibilità Livelle	
Livella Torica	30"/2 mm
Livella Sferica	8'/ 2 mm
Programmi	
Coordinate / Missing Line / REM / Resection / Off-set / Set Out - Picchettamento / Area	
Memoria Interna	50.000 Punti
Peso:	6,0 kg
Temp. di esercizio	-20°C to +50°C
IP-Class IPX4	IP-Class IPX4
I/O-Port RS-232	I/O-Port RS-232

Fornito con: Caricabatterie, 2 Batterie ricaricabili, USB-Cable, Custodia rigida

TEODOLITI / TACHEOMETRI OTTICO-MECCANICI

TB 100

TECNIX

- Teodolite/tacheometro di precisione
- Lettura dei cerchi a scala
- Illuminazione a specchio
- Ottica in cristallo bak-4
- Riempimento ad azoto contro l'umidità
- Alidada completamente in metallo
- Reiteratore e ripetitore
- Cerchio graduato a 400°
- Piombo ottico

Caratteristiche tecniche

Precisione	10 mgon
Stima	2 mgon
Ingrandimenti	30x
Obiettivo	42 mm
Fuoco minimo	2.0 m
Peso	3,8 Kg

Fornito con: Filo a piombo, chiavi di rettifica, custodia.

TU 500

TECNIX

- Tacheometro da cantiere
- Lettura dei cerchi diretta
- Ideale per allineamenti e squadri
- Illuminazione a specchio
- Ottica in cristallo
- Alidada completamente in metallo
- Reiteratore
- Cerchio graduato a 400°
- Piombo ottico

Caratteristiche tecniche

Precisione	0,1 gon
Stima	10 mgon
Ingrandimenti	20x
Obiettivo	30 mm
Fuoco minimo	1,2 m
Peso	2,0 Kg

Fornito con: Livella per cannocchiale, filo a piombo, chiavi di rettifica, custodia.

LT 500

TECNIX

- Nuova generazione di squadro agrimensorio
- Allineatore a cannocchiale
- Per tracciare tra di loro allineamenti perpendicolari
- Per allineamenti con qualsiasi angolazione
- Completo di cerchio verticale
- Puo' anche essere usato come livello / tacheometro
- Ideale per terreni acclivi
- Utilizzo con treppiede TRP/300A

Caratteristiche tecniche

Ingrandimenti	20x
Obiettivo	22 mm
Precisione livella	7'/2 mm
Graduazione	1°/360°
Stima	0,1 gon
Movimento cerchio verticale	±30°
Peso	2,5 Kg

Fornito con: Custodia.

ACCESSORI PER LASER

SENSOR FR 66 MM
TECNIX

- Sensore/ricevitore per laser rotante a luce rossa (universale)
- **Indicatore di dislivello in mm**
- Precisione selezionabile 0,5-1-2-5-10mm
- Sonoro 3 toni: 65-95-100 dBA
- Doppio display
- Illuminazione
- Spegnimento automatico
- Supporto con frizione per asta
- Completo di batterie 2 x AA Alcaline
- Durata batterie + 60 h
- Peso 0,54 Kg

SENSOR FR 45
TECNIX

- Sensore/ricevitore per laser rotante a luce rossa (universale)
- Precisione selezionabile:
  2 mm
  4 mm
  10 mm
- Doppio display fronte/retro
- Sonoro 3 toni escludibile
- Illuminazione
- Supporto con frizione per asta
- Attacco magnetico superiore
- Completo di batterie 9V
- Spegnimento automatico
- IP 66

SENSOR FRG 45
TECNIX

- Sensore/ricevitore per laser rotante a luce verde
- Doppio display fronte/retro
- Precisione selezionabile
- Sonoro 3 toni escludibile
- Illuminazione
- Supporto con frizione per asta
- Attacco magnetico superiore
- Completo di batterie 9V
- Spegnimento automatico
- IP 66

SENSOR FMR 600
TECNIX

- Ricevitore a 240°
- Portata oltre 200 metri
- Altezza di ricezione 12,5 cm
- Precisione da ± 5 mm a ± 12,5 mm
- Utilizzabile con laser rotanti rossi
- LED ad alta visibilità
- Sonoro a 3 toni
- Memoria di direzione
- Batterie interne 9V,
- Durata batterie 50 ore
- Rainproof e shockproof
- Dimensioni 170x100x42 mm
- Peso 1,0 Kg
- Attacco magnetico
- Supporto per stadia in dotazione
- Protetto contro polvere e umidità anti-shock IP 66.

Fornito con: Custodia rigida

SENSOR FR 55
TECNIX

- Sensore/ricevitore per laser FL 40 PULSE, FL 40 POCKET II° PULSE, FL404, FL60/55/50
- Display LCD + LED
- Sonoro escludibile
- Illuminazione
- Supporto per asta
- Attacco magnetico superiore
- Completo di batteria 9V
- Livella

SENSOR FR 55 M
TECNIX

- Sensore/ricevitore per laser a proiezione con impulso
- FL 40 PULSE, FL 40 POCKET II° PULSE
- Precisione selezionabile
- Sonoro escludibile
- Indicazioni a LED
- Supporto per asta
- Attacco magnetico superiore
- Completo di batteria 9V

ACCESSORI PER LASER

STAT-L-2M
TECNIX

- Asta per laser (universale)
- Sezione rettangolare in alluminio
- Graduazione in mm
- Colorazione bianco/rossa per sterro/riporto
- Altezza utile 2,4 m
- Clamp per ricevitore
- Livella sferica
- Custodia

AP-5M-SENSOR
TECNIX

- Asta per laser da 5,0 m
- Graduazione in cm
- Livella sferica
- Adattatore per l'uso dei sensori laser
- Attacco a vite 5/8" universale
- Blocco a leva
- Altezze: 5.0 m
- Diametro: 32 mm
- Custodia

LASER-EASYFIX-5M
TECNIX

- Asta per laser da 5,0 m
- Graduazione in cm
- Livella sferica
- Adattatore per l'uso dei sensori laser
- Attacco a vite 5/8" universale
- Blocco a leva
- Altezze: 5.0 m
- Sezione rettangolare
- Custodia

LS 307 / LS 307 GREEN
TECNIX

- Target magnetico
- Catarifrangente verde o rosso
- Graduazione cm/inch

OLA
TECNIX

- Occhiali per laser
- Colori: Rosso
- Aumentano la visibilità dei raggi laser in condizione di forte illuminazione

OLA GREEN
TECNIX

- Occhiali per laser
- Colori: Verde
- Aumentano la visibilità dei raggi laser in condizione di forte illuminazione

ACCESSORI PER LASER

ADAPTER S-DIGIT-MINI
TECNIX

Supporto per S-DIGIT-MINI da montare su GRADE MOUNT per visualizzare digitalmente ed in modo ancora più preciso le pendenze in percentuale o in gradi.

GRADE MOUNT
TECNIX

Questo piccolo e pratico accessorio è necessario per realizzare pendenze comprese tra 0° e 90° con tutti i livelli laser che possono operare in modalità "manuale", quindi col compensatore ed allarme di fuori bolla disattivati.

SCAFFOLD
TECNIX

Questo piccolo e pratico accessorio è necessario per fissare tutti gli strumenti aventi attacco inferiore filettato standard 5/8" a strutture fisse, ove non fosse possibile posizionare un treppiede o fissare altrimenti lo strumento.
La generosa larghezza dell'attacco inferiore permette di posizionare questo supporto su oggetti con misura massima 60mm.
Ideale per fissare livelli laser, ottici, tacheometri, etc, su impalcature, ponteggi, tubi a sezione rettangolare, travetti, plinti, etc.

ADAPTER 5814
TECNIX

- Adattatore da 5/8" a 1/4" fotografico
- Consente la rotazione a 360° del perno a 1/4"

360 FINE ADJUST
TECNIX

- Adattatore di rotazione a 360° per laser
- Consente la rotazione a 360°
- Attacco 5/8" universale
- Viti micrometriche per la regolazione fine
- Foro per l'utilizzo di strumenti con piombo laser e ottico
- Diametro 11cm
- Peso 0,5 Kg

SM 100
TECNIX

- Attacco a parete regolabile
- Altezza regolabile
- Massima escursione 20 cm
- In alluminio e sintetico
- Universale
- Custodia

TREPPIEDI

TRP-E-MAXI
TECNIX

- Treppiede in fibra di vetro per laser
- Bloccaggio centrale antiscivolo in alluminio
- Bolla sferica
- Attacco 5/8" universale
- Alzata telescopica micrometrica da 104 cm
- Gambe regolabili con doppio blocco
- Altezza 1,66 - 3,80 cm
- Peso 15,6 Kg

TRP-FS-50M
TECNIX

- Treppiede in alluminio per laser
- Colonna telescopica
- Bolla sferica
- Bloccaggio centrale antiscivolo in alluminio
- Piedini antiscivolo retrattili
- Cinghia di trasporto
- Attacco 5/8" universale
- Alzata telescopica micrometrica fino a 108 cm
- Gambe regolabili
- Altezza 114 - 290 cm
- Peso 8,6 Kg

TRP-FS-30M
TECNIX

- Treppiede in alluminio per laser
- Colonna graduata
- Foro per l'utilizzo di strumenti con piombo laser
- Bolla sferica
- Bloccaggio centrale antiscivolo in alluminio
- Piedini antiscivolo retrattili
- Cinghia di trasporto
- Attacco 5/8" universale
- Alzata telescopica micrometrica fino a 39 cm
- Gambe regolabili
- Altezza 80 - 200 cm
- Peso 5.2 Kg

TRP FOTO-FS12
TECNIX

- Treppiede in alluminio per strumenti laser leggeri
- Attacco 5/8" universale
- Alzata telescopica micrometrica da 30 cm
- Blocco alzata a vite
- Gambe regolabili
- Altezza 73 - 244 cm
- Peso 2,65 Kg
- Completo di custodia

TRP FOTO-58
TECNIX

- Treppiede in alluminio per strumenti laser leggeri
- Attacco 5/8" universale
- Alzata telescopica micrometrica da 30 cm
- Bolla sferica
- Blocco alzata a vite
- Gambe regolabili
- Altezza 67 - 188 cm
- Peso 2,3 Kg
- Completo di custodia

TRP FOTO
TECNIX

- Treppiede in alluminio per strumenti leggeri
- Attacco 1/4" fotografico
- Consigliato anche per bussole e telemetri
- Testa equatoriale
- Alzata telescopica micrometrica da 30 cm
- Blocco alzata a vite
- Gambe regolabili
- Altezza 57 - 161 cm
- Peso 2,2 Kg
- Completo di custodia

TREPPIEDI - ACCESSORI PER LASER

TRP-300A
TECNIX

- Treppiede in alluminio per livelli e teodoliti
- Attacco 5/8" universale
- Testa piana
- Gambe regolabili
- Blocco quick clamp system
- Altezza 105 - 170 cm
- Peso 5,1 Kg

TRP 300AS
TECNIX

- Treppiede in alluminio per livelli
- Attacco 5/8" universale
- Testa sferica
- Gambe regolabili
- Blocco quick clamp system
- Altezza 105 - 170 cm
- Peso 5,1 Kg

TRP 300L
TECNIX

- Treppiede in legno
- Per livelli e teodoliti
- Attacco 5/8" universale
- Testa piana
- Gambe regolabili
- Blocco quick clamp system
- Altezza 105 - 170 cm
- Peso 6,5 Kg

FL 600
TECNIX

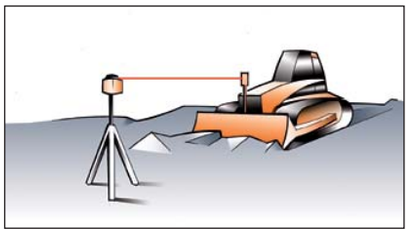
- Asta pavimento/soffitto
- Fissaggio telescopico a contrasto
- Attacco 5/8" universale
- Attacco 1/4" fotografico
- In 5 pezzi
- Graduata
- Piano di supporto per laser leggeri
- Altezza massima 3,4 m
- Con custodia

SCREEDING POLE
TECNIX

- Robusta asta porta ricevitore per laser realizzata interamente in alluminio
- Altezza asta a sezione quadrata 1,5 m
- Diametro base 38 cm
- Peso 1,7 kg

CLINOMETRO MC 131
SILVA

Clinometro meccanico a gravità, realizzato in ABS, provvisto di due scale di lettura, una con risoluzione 5° ed una seconda con risoluzione di 1° per una lettura sempre precisa dell'inclinazione.
Il clinometro è applicabile su qualsiasi superfice verticale.



STADIE - ACCESSORI PER LASER

STAT-AL-5M

TECNIX

- Stadia in alluminio anodizzato
- Altezza 5m
- Graduazione frontale tipo E
- Graduazione posteriore inversa in mm per misure di altezze/telemetro
- Bolla sferica
- Custodia

STAT-MM-5M

TECNIX

- Stadia in alluminio anodizzato
- Altezza 5m
- Graduazione frontale tipo E
- Graduazione posteriore millimetrata con 0 a terra
- Bolla sferica
- Custodia

STA-P-3M

TECNIX

- Stadia in legno verniciato
- Altezza 3 m
- 38 cm chiusa
- Graduazione frontale tipo E
- Graduazione posteriore millimetrata
- In 10 pezzi
- Utilizzabile come triplometro

MINI ROD

TECNIX

- Stadia a flessometro in acciaio plastificato
- Doppio utilizzo flessometro e stadia
- Altezza 2m
- Graduazione frontale tipo E
- Graduazione posteriore in mm per misure di altezze/telemetro
- Tascabile
- Custodia rigida

EASYFIX 5M

TECNIX

- Misuratore telescopico
- In alluminio anodizzato
- Lettura su nastro in acciaio millimetrato
- Chiuso 99 cm
- Max altezza 5 m
- Precisione classe III
- Doppia livella sferica e torica
- Femmina in testa 8mm per raccordi
- Completo di custodia

TRP-RPT1

TECNIX

- Treppiede reggipalina
- Attacco a pinza
- Testa snodata
- Gambe telescopiche
- In alluminio
- Per paline, aste portaprismi e aste sensore laser

PALINE - ACCESSORI

PAL 200 / PAL 201 TECNIX

- Palina in ferro
- Plastificata bianco / rosso
- Altezza 160 cm

- Art. 200 pezzo unico

- Art. 201 in due pezzi avvitabili e sovrapponibili

- Confezione minima 20 pz. (Art. 200, 201)

PAL 100 TECNIX

- Palina in legno
- Puntale conico in ferro
- Verniciata bianco / rosso
- Altezza 160 cm
- Confezione minima 20 pezzi

PAL 102 TECNIX

- Palina in legno
- Puntale a chiodo in ferro
- Ghiera in testa
- Verniciata bianco / rosso
- Altezza 160 cm
- Confezione minima 20 pezzi

PAL 202 - RP2 TECNIX

- Sacca da 6 paline
- Paline in ferro in due sezioni
- Sezioni da 1 metro
- Puntale rinforzato
- Verniciate bianco / rosso
- Altezza 200 cm

PAL 202 - RP2 - PROLUNGA

- Prolunga per sacca da 6 paline
- Prolunga in ferro
- Sezione da 1 metro
- Verniciate bianco / rosso
- Altezza 100 cm

LIV-LR-39 TECNIX

- Livella angolare
- In plastica
- Per stadie e paline
- Avvitabile

SQP-713

- Squadro a prismi
- Allineamenti a 90° e 180°
- Doppi prismi da 15 mm
- Attacco per raccordo SQP-713-RAC
- Custodia in similpelle

- SQP-713-RAC raccordo in acciaio per fissare lo squadro 713 su FIT2 o palina in ferro (opzionale)

- FIT-2 Fittone per squadro 713 in ferro plastificato in 2 pezzi (opzionale)

MISURATORI STRADALI

MIST-M10 TECNIX

- Misuratore stradale a ruota
- Contatore di precisione
- Pulsante di azzeramento rapido
- Misura fino a 9.999,99 m
- Lettura al centimetro
- Fermo per la ruota
- Cavalletto
- Circonferenza ruota 1m
- Ruota in polipropilene
- Peso 2,7 Kg
- **Custodia opzionale**

MIST-M10-METAL TECNIX

- Misuratore stradale a ruota
- Contatore di precisione
- Pulsante di azzeramento rapido
- Misura fino a 9.999,99 m
- Lettura al centimetro
- Fermo per la ruota
- Cavalletto
- Circonferenza ruota 1m
- Ruota in metallo
- Peso 3,4 Kg
- **Custodia opzionale**

MIST-M100 TECNIX

- Misuratore stradale elettronico a ruota
- Contatore di precisione 0,1%
- Pulsante start/stop
- Misura fino a 999.999,99 m
- Ampio display lcd
- Durata batterie 400 ore
- Numerose funzioni
- Cavalletto opzionale
- Ruota in polipropilene
- Manuale in lingua inglese
- Peso 2,5 Kg
- **Custodia opzionale**

MIST-M10-CUS TECNIX
MIST-M100-CUS

- Custodia morbida in nylon rinforzato per misuratori stradali
- Per i modelli
MIST-M10
MIST-M10-METAL

- Custodia per MIST-M100
art. MIST-M100-CUS

MIST-M10-VAL TECNIX

- Valigia rigida per misuratori stradali utilizzabile anche come porta attrezzi
- Per i modelli
MIST-M10
MIST-M10-METAL

ROT-ABS-50M TECNIX

- Rotella metrica in fibra di vetro
- Lunghezza 50 m
- Larghezza 15 mm
- Telaio in ABS
- Classe di precisione III

ROTELLE METRICHE

ROT-STEEL-50M

TECNIX

- Rotella metrica in acciaio
- Lunghezza 50 m
- Larghezza 13 mm
- Telaio a crociera in acciaio
- Impugnatura ergonomica in ABS
- Classe di precisione II
- Custodia

ROT-FIBER-50M

TECNIX

- Rotella metrica in fibra di vetro
- Lunghezza 50 m
- Larghezza 15 mm
- Telaio a crociera in acciaio
- Impugnatura ergonomica in ABS
- Classe di precisione III
- Custodia

ROT-ABS-20M

TECNIX

- Rotella metrica in fibra di vetro
- Lunghezza 20 m
- Larghezza 15 mm
- Telaio in ABS
- Classe di precisione III

MARKER SPRAY

geo FENNEL

- Marcatore da cantiere
- Ideale per l'uso topografico
- Resistente alle intemperie
- Sistema di spray in tutte le direzioni
- Senza cfc - piombo -cadmio
- Contenuto 500 ml
- Confezione 12 pezzi

- Rosso fluo
- Giallo fluo
- Arancione fluo
- Verde fluo
- Blu
- Bianco

MARKER-MW

- Marker spray holder
- Utilizzabile con tutti i nostri Marker Spray
- Aiuta il tracciamento di linee a terra
- Lunghezza 90cm

LIVELLE DA CANTIERE E MISURATORI DI ANGOLI

MULTI DIGIT PRO+

TECNIX

- Livella elettronica a 360°
- Misuratore elettronico di angoli da 0° - 180°
- Punto laser integrato
- Misura pendenze in gradi e %
- Memorizzazione angolo misurato
- Display LCD con funzione UPRIGHT
- Segnale acustico
- Autospegnimento
- Rettificabile
- In alluminio
- Attacco per treppiede fotografico
- Base magnetica

Caratteristiche tecniche

Risoluzione	0,1° / 0,1%
Precisione	± 0,1°
Display ribaltabile	Si
Puntatore laser	Si
Autonomia	48 h
Tipo batterie	3 x AA alcaline
Base magnetica	Si
Attacco treppiede	Si
Range di lavoro	4 x 90°
Rettificabile	Si
Dimensioni	530 x 56 x 31 mm
Peso	1,3 Kg incluse batterie

Fornito con: Custodia.

A-DIGIT 50+
A-DIGIT 75+

geo FENNEL

- Misuratore di angoli/goniometro da 0° - 225°
- Lettura digitale
- Display LCD
- Funzione “Angolo Mitre” per la determinazione dell’angolo di taglio su piani inclinati
- Misura del’angolo supplementare
- Misura del’angolo complementare
- Funzione HOLD per la memoria della lettura
- Livella torica orizzontale
- Livella torica verticale
- Vite di fermo apertura
- Corpo in alluminio anodizzato
- Lunghezza 50 o 75 cm

Caratteristiche tecniche

Risoluzione	0,05°
Precisione	± 0,1°
Livella torica	1 mm / m
Display	LCD
Autonomia	100h
Tipo batterie	3AAA alcaline
Range di lavoro	0° x 225°
Rettificabile	Sì
Dimensioni	
A-DIGIT 50	500 mm
A-DIGIT 75	750 mm
Peso	
A-DIGIT 50	0,9 Kg
A-DIGIT 75	1,2 Kg

EL-823

geo FENNEL ECOLINE

- Misuratore elettronico di angoli/goniometro da 0° - 225°
- Memorizzazione angolo misurato HOLD
- Settaggio dell’angolo zero di partenza
- Misure assolute e relative
- Display LCD
- Livella torica per misura pendenze
- Rettificabile
- Vite di fermo apertura
- Corpo in alluminio

Caratteristiche tecniche

Risoluzione	0.05°
Precisione	± 0,1°
Display	LCD
Autonomia	2000 h
Tipo batterie	3V DL 2030 Lithium
Range di lavoro	4 x 90°
Rettificabile	Si
Dimensioni	250 x 25 x 50 mm
Peso	0,34 Kg

Fornito con: Custodia.

LIVELLE DA CANTIERE E MISURATORI DI ANGOLI

S DIGIT 60+

TECNIX

- Livella elettronica a 360°
- Punto laser integrato
- Misura pendenze in gradi e %
- Funzione hold
- Livelle a fiala orizzontale, verticale e 45°
- Segnale acustico
- Autospegnimento
- Rettificabile
- In alluminio
- Attacco per treppiede fotografico 1/4"

Fornito con: Custodia

Caratteristiche tecniche

Risoluzione	0,1° / 0,1%
Precisione	± 0,1°
Display ribaltabile	Sì
Puntatore laser	Sì
Autonomia	60 h
Tipo batterie	3 x AA Alcaline
Base magnetica	No
Attacco treppiede	Sì
Range di lavoro	4 x 90°
Rettificabile	Sì
Dimensioni	600 x 60 x 27 mm
Peso	850 gr incluse batterie

S DIGIT MULTI+

TECNIX

- Livella elettronica a 360°
- Punto laser integrato
- Misura pendenze in gradi e %
- Segnale acustico
- Autospegnimento
- Rettificabile
- In alluminio
- Attacco per treppiede fotografico
- Base magnetica
- Funzione Hold
- Display illuminabile

Fornito con: Custodia

Caratteristiche tecniche

Risoluzione	0,1° / 0,1%
Precisione	± 0,1°
Display ribaltabile	Sì
Puntatore laser	Sì
Autonomia	50 h
Tipo batterie	3 x AAA Alcaline
Base magnetica	Sì
Attacco treppiede 1/4"	Sì
Range di lavoro	4 x 90°
Rettificabile	Sì
Dimensioni	270 x 56 x 30 cm
Peso	500 gr incluse batterie

S DIGIT MINI+

TECNIX

- Livella elettronica a 360°
- Misura pendenze in gradi e %
- Segnale acustico
- Autospegnimento
- Rettificabile
- In alluminio
- Base magnetica
- Attacco per treppiede fotografico
- Funzione Hold

Fornito con: Custodia

Caratteristiche tecniche

Risoluzione	0,1° / 0,1%
Precisione	± 0,1°
Display ribaltabile	No
Puntatore laser	No
Autonomia	60 h
Tipo batterie	3 x AAA Alcaline
Base magnetica	Si
Attacco treppiede 1/4"	Si
Range di lavoro	4 x 90°
Rettificabile	Si
Dimensioni	156 x 56 x 31 mm
Peso	300 gr incluse batterie

S DIGIT 120 WL+
S DIGIT 60 WL+

TECNIX

- Misura in Gradi, %, mm/m, Piedi, Pollici
- Livella elettronica a 360°
- Lettura diretta a quadrante
- LCD-Display ruotabile di 180° illuminato
- Funzione HOLD
- Indicazione della direzione dell'inclinazione
- Livella a fiala orizzontale, verticale e 45°
- Differente allarme in prossimità di 0° e 90°
- Appoggio superiore e inferiore rettificati
- In alluminio verniciato
- Doppia livella torica
- Rettificabile dall'utente
- Maniglia gommata e svaso di aggancio

Fornito con: Custodia

Caratteristiche tecniche

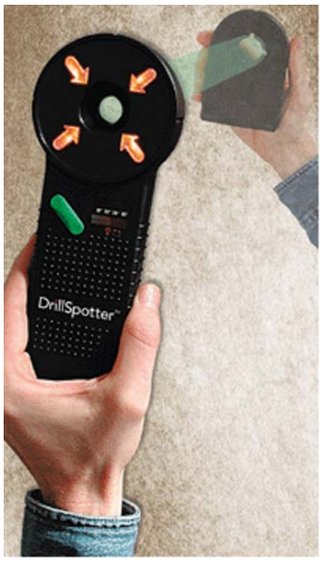
Risoluzione	0,1° / 0,1%
Precisione	± 0,1°
Display ribaltabile	180°
Autonomia	60 h
Tipo batterie	3 x AAA Alcaline
Range di lavoro	4 x 90°
Rettificabile	Si
Dimensioni	
60WL+	600 x 61 x 28 mm
120WL+	1200 x 61 x 28 mm
Peso	
60WL+	680 gr incluse batterie
120WL+	1100 gr incluse batterie

DRILLSPOTTER

TECNIX

Trasmettitore

Ricevitore



Funzioni

Drillspotter indica la posizione ideale di una foratura su una parete o soletta.
La posizione del foro viene facilmente individuata sulla parete e, allo stesso tempo, la barra a LED darà un'indicazione dello spessore del muro.
La funzione principale del Drillspotter è l'allineamento tra ricevitore e trasmettitore tramite la generazione di un campo magnetico ed un segnale sia acustico che sonoro.
Drillspotter è raccomandato per pareti e soffitti, anche in cemento armato.
Drillspotter facilita la scelta della punta più adatta, particolarmente indicato per pareti con spessore sino a 100 cm.

Il trasmettitore

Il trasmettitore emette un campo magnetico recepito dal ricevitore.
La frequenza operativa non necessita di particolari permessi.
Il trasmettitore si auto-calibra automaticamente ad ogni accensione (beep 3 secondi).

Il Trasmettitore ha funzione metal detector

Un tono acustico continuo indica la presenza di metallo in muri o soffitti, quali tondini in ferro, cavi del gas o dell'acqua.
Profondità di ricerca:
Fino a 120 mm per barre di diametro 1,5 / 2 cm.
Fino a 80 mm per singole barre o tubi di piccole dimensioni.
Fino a 50 mm per tondini molto piccoli.

Il Ricevitore

Il ricevitore capta il segnale emesso dal trasmettitore in un raggio di circa 120 cm.

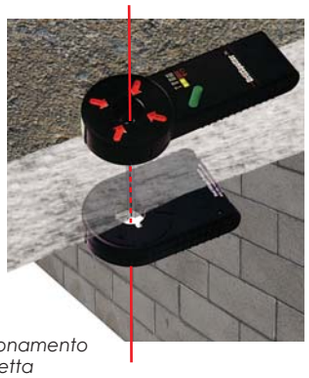
Fornito con: Custodia in ABS con imbottitura, trasmettitore, pasta adesiva per il fissaggio del trasmettitore, ricevitore, manuale d'uso, 2 Batterie alcaline 9v

Caratteristiche tecniche

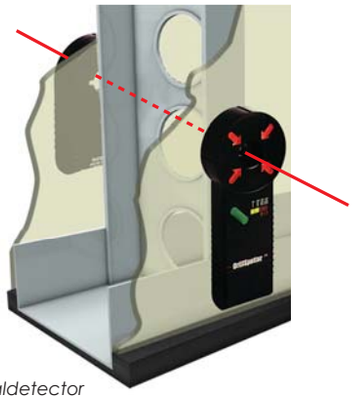
Trasmeitore/Ricevitore

Frequenza trasmissione	
- Trasmettitore	4.096KHz
- Ricevitore	65.5KHz
Potenza max	
- Trasmettitore	10mW
Autospegnimento	
- Trasmettitore	8 minuti
- Ricevitore	3 minuti
Range massimo	100cm
Batterie	9v o ricaricabili 9v
Dimensioni:	
- Trasmettitore	80x120x28
- Ricevitore	80x240x56
Peso (incl. batterie)	
- Trasmettitore	140 g
- Ricevitore	200 g
Protezione IP53	

Fonzionamento su parete



Fonzionamento su soletta



Metaldetector

CERCA SERVIZI TUBAZIONI E CAVI

YATO

TECNIX

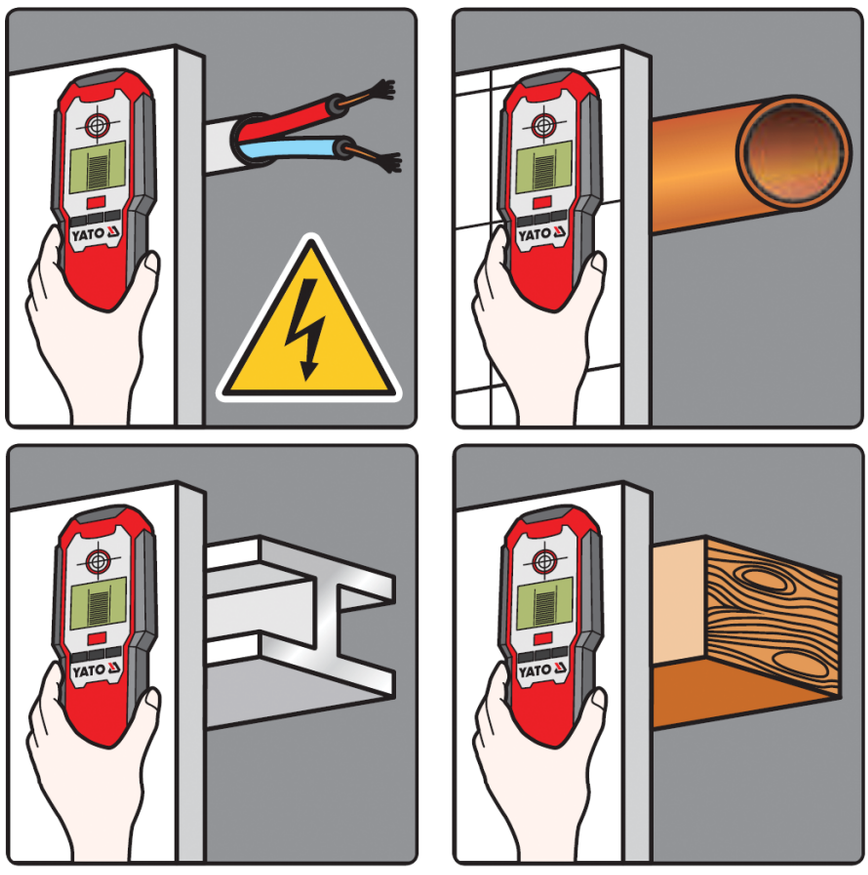
NEW

Il dispositivo rileva conduttori percorsi da corrente, elementi metallici ferromagnetici e diamagnetici ed elementi in legno sottotraccia .
Grazie ad un display leggibile e di facile interpretazione consente al dispositivo una rapida e precisa rilevazione.
Nel caso vengano rilevati elementi metallici ferromagnetici, il display mostrerà l'indicatore rilevamento di metalli ferromagnetici.
Nel caso di elementi metallici diamagnetico il display mostrerà l'icona relativa.
Il rivelatore può indicare la posizione di conduttori sotto tensione (elettricità), attraverso il quale la corrente scorre alternata con una frequenza di 50 o 60 Hz gli altri conduttori (TVSAT) possono essere rilevati solo come elementi metallici.
Tipo di oggetti rilevati in legno, metalli magnetici e metalli non magnetici, conduttori (AC)

Fornito con: Manuale e custodia.

Caratteristiche tecniche

Campo di rilevamento	
- Metallo ferromagnetico	100 mm
- Metallo Diamagnetico	80 mm
- Conduttori (BC)	50 mm
- Legno	20 mm
Batteria	9V D.C.
Temp. di esercizio	0°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-10°C / +60°C
Dimensioni	200 x 77 x 20 mm
Peso	0,2 Kg



RYCOM 8869 V3

8869 V3 il più potente cercaservizi RYCOM professionale.
La tecnologia Pathfinder SAF Technology ™ è il cuore dei nostri localizzatori premium.

Per ricerche semplici precise e veloci con una strumento professionale potente e protetto contro le intemperie, costruito per durare nel tempo.

Il sistema è composto da 2 parti:
un **trasmettitore** di segnale **8869** che ha il compito di trasmettere un segnale all'interno del servizio (quando richiesto) e un **ricevitore 8869 V3** che riceve il segnale e indica la posizione e la profondità (fino a 4,5 metri) del servizio ricercato.

Consente la ricerca di servizi interrati o murati applicando differenti metodologie a seconda del tipo di materiale del servizio stesso.

Cavi di corrente elettrica: direttamente utilizzando il ricevitore 8869 V3 e selezionando l'apposita funzione 50 / 60Hz, RF & CP

Tubazioni in PVC e Cemento: inserendo all'interno una sonda metallica (sonda passacavo) collegata al trasmettitore 8869 utilizzando una delle 8 frequenze attive 118kHz, 82kHz, 65kHz, 33kHz, 8kHz, 815Hz, 640Hz, 512Hz.
Inserendo all'interno una sonda con frequenze attive che vanno da 512Hz a 82kHz

Tubazioni metalliche e TELCO: per mezzo del trasmettitore 8869 e utilizzando una delle 8 frequenze 118kHz, 82kHz, 65kHz, 33kHz, 8kHz, 815Hz, 640Hz, 512Hz.

Il trasmettitore può essere utilizzato per induzione (appoggiato sul terreno), induzione con accoppiatore e collegamento diretto al servizio.

Inoltre può esse utilizzato per cercare le telecamere da video ispezione TECNIX.

La profondità del conduttore/servizio può essere misurata sia con il pulsante digitale di profondità sia con una triangolazione. Inoltre lo strumento indica all'operatore la direzione in cui si trova in servizio da tracciare.

Il ricevitore 8869 V3 è robusto e ben progettato è dotato di un display LCD che segnala la potenza del segnale relativo e attuale, un altoparlante per il pitch audio variabile e ha 3 modalità di ricerca tra cui scegliere Peak, pin-point peak, and null.

Fornito con: Ricevitore 8869 V3, cavi di connessione, presa di terra, batterie alcaline, manuale e custodia.

Caratteristiche tecniche

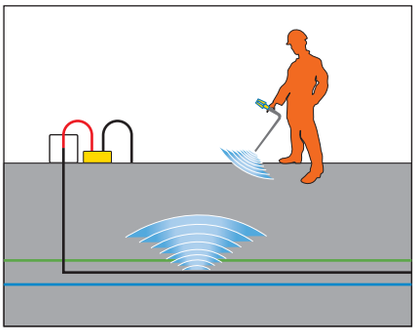
RICEVITORE 8869 V3

Common Frequency Options: 118kHz, 82kHz, 65kHz, 33kHz, 8kHz, 815Hz, 640Hz, 512Hz, Passive 50 and 60Hz, RF & CP
Passive Frequency Options: 50Hz, 60Hz, CP, CATV
Antenna Mode: Peak, pin-point peak, null
Indicazioni del display: Potenziometro a barre grafiche LCD, indicazione batteria, segnale di ricerca, modalità di ricerca
Indicazioni Audio: Pitch audio variabile
Batterie: 6 batterie alkaline"C"
Durata Batterie: Continuo: 40 ore
Intermittente: 82 ore
Segnale potenziometro: Barra grafica LCD assoluta 0-999
Controllo Guadagno: Regolazione manuale e automatica
Dynamic Range: 126 dB
Misura della profondità: Pulsante Digital Depth
Metodo Triangolatione
Temp. di esercizio: -20°C - +55°C
Dimensioni: 77 cm x 24 cm
Peso: 1,3 kg

TRASMETTITORE

Operating Frequency Options: 118kHz, 82kHz, 65kHz, 33kHz, 8kHz & 815Hz

Indicazioni del display: Potenziometro a barre grafiche LCD, indicazione batteria, segnale di ricerca
Load Matching: Automatic from 5 ohms to 25,000 ohms
Output Power: Low Medium High 0.2W 0.6W 3.0W
Batterie: 8 "C" cell batteries
Durata Batterie: (dipendente dal tipo di settaggio)
Continuo, 8-15 ore
Intermittente, 40-60 ore
Tem. di esercizio: -20° C to 55° C
Dimensioni: 21 cm x 15 cm x 6 cm
Peso: 1,0 kg



CERCA SERVIZI TUBAZIONI E CAVI

THE STICK

RYCOM instruments, inc.

NEU

IN CARBONIO

TheStick V3 offre la più sofisticata tecnologia RYCOM in un pacchetto economico. La tecnologia Pathfinder SAF Technology ™ è il cuore dei nostri localizzatori premium. Per ricerche semplici precise e veloci con una strumento professionale in fibra di carbonio e protetto contro le intemperie, costruito per durare nel tempo.
Il sistema è composto da 2 parti, un trasmettitore di segnale 8869 che ha il compito di trasmettere un segnale all'interno del servizio (quando richiesto) e un ricevitore TheStick V3 che riceve il segnale e indica la posizione e la profondità (fino a 4,5 metri) del servizio ricercato. Consente la ricerca di servizi interrati o murati applicando differenti metodologie a seconda del tipo di materiale del servizio stesso.

Cavi di corrente elettrica: direttamente utilizzando il ricevitore THE STICK e selezionando l'apposita funzione RF

Tubazioni in PVC e Cemento: inserendo all'interno una sonda metallica (sonda passacavo) collegata al trasmettitore 8869 utilizzando una delle 4 frequenze attive 815Hz , 8 kHz , 33kHz e 82kHZ Inserendo all'interno una sonda con frequenze attive che vanno da 512Hz a 82kHz

Tubazioni metalliche e TELCO: per mezzo del trasmettitore 8869 e utilizzando una delle 4 frequenze attive 815Hz , 8 kHz , 33kHz e 82kHZ il trasmettitore può essere utilizzato per induzione (appoggiato sul terreno), induzione con accoppiatore e collegamento diretto al servizio.

Inoltre può esse utilizzato per cercare le telecamere da video ispezione TECNIX

La profondità del conduttore/servizio può essere misurata sia con il pulsante digitale di profondità sia con una triangolazione.

Il ricevitore THE STICK è robusto e ben progettato è dotato di un display LCD che segnala la potenza del segnale relativo e attuale, un altoparlante per il pitch audio variabile e ha due modalità di ricerca tra cui scegliere Pick (piùveloce) e Null (più precisa).

Fornito con: Ricevitore "THE STICK", Trasmettitore 8869, cavi di connessione, presa di terra, batterie alcaline, manuale e custodia.

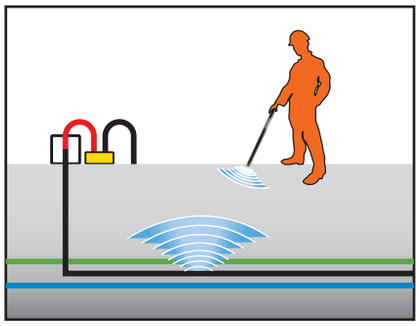
Caratteristiche tecniche

RICEVITORE THE STICK V3

Common Frequency Options: 815Hz, 8kHz, 33kHz & 82 kHz
Passive Frequency Options: 50Hz, 60Hz, CP, CATV
Antenna Mode: Peak & Left/Right
Indicazioni del display: Potenziometro a barre grafiche LCD, indicazione batteria, Segnale di ricerca, modalità di ricerca
Indicazioni Audio: Pitch audio variabile
Batterie: 6 batterie alkaline"AA"
Durata Batterie: Continuo: 30 ore Intermittente: 60 ore
Segnale potenziometro: Barra grafica LCD assoluta 0-99
Controllo Guadagno: Regolazione manuale
Dynamic Range: 126 dB
Misura della profondità: Pulsante Digital Depth Metodo Triangolatione
Temp. di esercizio: -20°C - +55°C
Dimensioni: 77 cm x 24 cm
Peso: 1,3 kg

TRASMETTITORE 8869

Operating Frequency Options: 815Hz, 8kHz, 33kHz & 82 kHz
Indicazioni del display: Potenziometro a barre grafiche LCD, indicazione batteria, segnale di ricerca
Load Matching: Automatic from 5 ohms to 25,000 ohms
Output Power: Low Medium High 0.2W 0.6W 3.0W
Batterie: 8 "C" cell batteries
Durata Batterie: (dipendente dal tipo di settaggio) Continuo, 8-15 ore Intermittente, 40-60 ore
Tem. di esercizio: -20° C to 55° C
Dimensioni: 21 cm x 15 cm x 6 cm
Peso: 1,0 kg



METAL DETECTOR / CERCA CHIUSINI

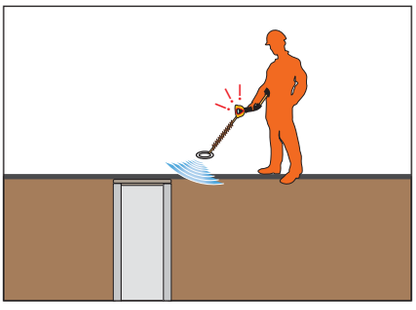
MD-F2

TECNIX

Metaldetector digitale con ampio display retroilluminato, la visualizzazione grafica fornisce numerose e immediate informazioni: la profondità nel terreno dell'oggetto rilevato, lo stato di carica della batteria, il livello di sensibilità impostato, il valore numerico a due cifre per l'identificazione del tipo di metallo secondo una tabella di corrispondenza. La funzione discriminatrice consente di escludere la segnalazione dei metalli non soggetti a ricerca.
L'F2 è un metaldetector semplice da usare, studiato e realizzato per ricercatori alle prime armi. L'oggetto rilevato è identificato grazie ad una scala di valori numerici dallo 0 al 99. è dotato di pinpoint per il centramento dell'oggetto, discriminazione selettiva e sensibilità regolabile. Adatto per ricerche su tutti i terreni e su spiaggia asciutta.
Impostando lo strumento in modalità di ricerca "Sensibilità media" è già possibile rilevare oggetti di piccole dimensioni anche oltre i 25 cm in terreni di composizione neutra (non mineralizzati).

Caratteristiche principali

- Pinpoint
- Discriminazione selettiva (pulsante Notch)
- Sensibilità regolabile
- Alimentazione: 4 batterie 9V
- Indicatore livello batterie
- Piastra in dotazione: 8"
- Manuale d'uso in italiano
- Garanzia 5 anni



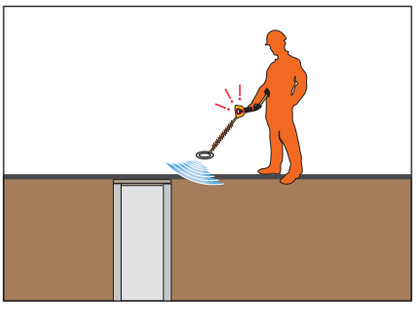
MD-F4

TECNIX

Fisher F4 è un metaldetector professionale. Metal detector digitale per ricerche su ogni tipo di terreno. L'ampio display a 11 segmenti e i 4 distinti toni audio di rilevazione, forniscono una precisa indicazione sulla natura del metallo rilevato. Riesce a eliminare le interferenze causate dall'acqua salata, può quindi essere usato anche per ricerche su sabbia e battigia.
È dotato di una piastra di 27 cm con una speciale bobina subaquea che assicura il riconoscimento dei metalli, mentre il grande display ed i pulsanti di programmazione, consentono di visualizzare tutti i dati inerenti alla ricerca.
Impostando lo strumento in modalità di ricerca "Sensibilità media" è già possibile rilevare oggetti di piccole dimensioni anche oltre i 25 cm in terreni di composizione neutra (non mineralizzati); inoltre la funzione "Pinpointer", azionabile con tasto "One-touch", permette di puntare su un oggetto specifico.
La funzione discriminatrice consente di escludere la segnalazione dei metalli non soggetti a ricerca. La sensibilità e la discriminazione dei metalli sono regolabili.

Caratteristiche principali

- Ricerca motion
- Pinpoint non motion
- Discriminazione regolabile
- Sensibilità regolabile
- Bilanciamento del suolo regolabile
- 4 toni audio
- Volume regolabile
- Alimentazione: 2 batterie 9V
- Piastra in dotazione: 11" DD impermeabile
- Manuale d'uso in italiano
- Garanzia 5 anni



CERCAPERDITE / GEOFONO

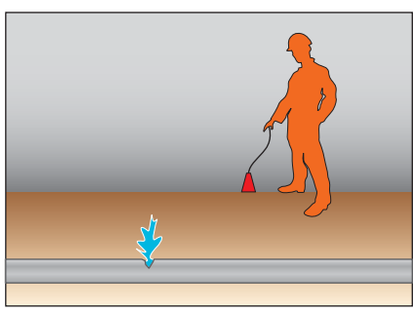
SCAN-S-21

TECNIX

Il localizzatore geofonico TECNIX-SCANS21 è uno strumento particolarmente indicato per la rilevazione di una perdita non solo di acqua, ma di un qualsiasi fluido in pressione.
Il suo utilizzo classico può essere su reti di acquedotto, impianti antincendio, impianti civili ed industriali.
Il localizzatore geofonico TECNIX-SCANS21 è uno strumento che sfrutta il principio geofonico, il quale si basa sull'ascolto del rumore che viene provocato da una qualsiasi perdita che fuoriesce dal terreno o sistemi correlativi basati sull'analisi delle vibrazioni meccaniche che la perdita induce sulla tubazione.

Caratteristiche tecniche

Amplificatore	70 db
Canali	2 funzione leak/tube
Banda frequenza	20 Hz - 5000 Hz
Batteria	9V
Indicatore livello batteria basso	Si
Peso	850 gr



Fornito con: Sonda vibrometro S-21A, Cuffie, Custodia rigida.

ENDOSCOPIO

FVE 100

geo FENNEL

La videocamera Geo Fennel FVE 100 è uno strumento particolarmente adatto per la videoispezione di impianti sanitari, di riscaldamento e ventilazione, per industria automobilistica, workshop, ristrutturazioni e ispezioni in murature.

Video uscita TV (PAL) o notebook

Protezione da polvere e acqua (sonda e videocamera) IP 67.

Caratteristiche tecniche

Display	3" a colori
Risoluzione 960 x 240 pixel	960 x 240 pixel;
Sensore video	CMOS da 300,000 pixel
Angolo visualizzabile	0 ° e 180 °
Lunghezza focale	6 - 7 cm;
Batterie	Li-iON
Durata batterie	4h
Distanza di osservazione	da 5 a 15 cm;
Lunghezza sonda	1 m (2m optional)
Diametro sonda	17 mm
Rotazione immagine	180°
Temp. di esercizio	-10°C / +50°C;
Raggio di curvatura sonda	6 centimetri
Alimentazione	3,7V / 2000 mAh Li-Ion
Dimensioni	240x160x100 mm;
Peso	0,60 kg;

Fornito con: Gancio con magnete per recuperare oggetti, specchio per vista dietro gli angoli, cavo, caricabatterie e custodia.

FVE 150 versione con memoria

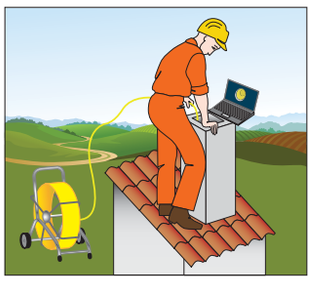
TELECAMERA PER VIDEOISPEZIONI

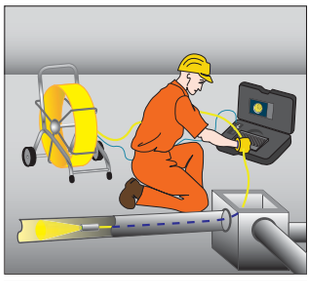
VIDEO 130

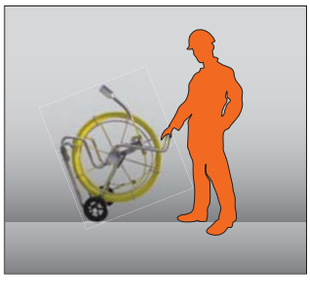
TECNIX

NEW

Aspo in acciaio
Robusta valigetta in ABS G-Shock
Monitor a colori LCD da 10"
Semplice pannello di controllo In-Out-Power
Telecomando per controllo a distanza
Tastiera per la gestione dati



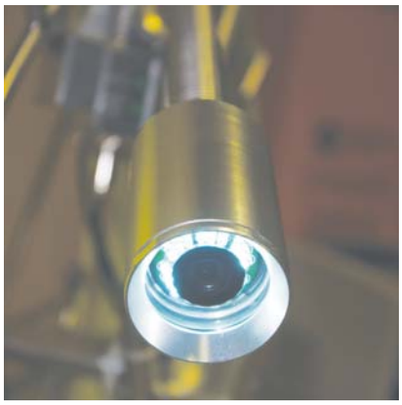




TECNIX VIDEO 130 è uno strumento professionale particolarmente indicato per la videoispezione di tubature, condotte, pozzi, canali di scarico e altre zone di difficile accesso.

La testa della telecamera è in acciaio inox 313 con un diametro di 50 mm ha un'elevata resistenza agli urti, inoltre, grazie ai 18 LED ad alta luminosità è possibile ispezionare qualsiasi condotto anche in tubature contenenti acqua e liquidi grazie alla protezione totale dei collegamenti elettrici, estremamente flessibile ed elastica è di veloce sostituzione senza l'ausilio di utensili.

Sono in dotazione gli adattatori per centrare la telecamera esattamente al centro tubo.
Il cavo di spinta lungo 130 m ha un diametro di 8 mm ed è completo di contametri, l'aspo avvolgicavo è dotato di ruote per agevolare il trasporto.
Collegamento a tenuta di pressione (3 bar) tra la testa della camera e lo spingicavo.
TECNIX VIDEO 130 è dotata di ingresso SD che permette la registrazione di filmati e fotografie.
I filmati possono essere rivisti direttamente sul monitor a colori da 10" (800x600) oppure scaricati e visualizzati su PC.



Testa videocamera autolivellante diametro 50mm

Testa videocamera flessibile per ispezioni più accurate

Inoltre è possibile scrivere dei commenti attraverso la tastiera in dotazione o registrare dei messaggi vocali, Memorizzare ora e data di registrazione , orientare l'immagine a video, rivedere il filmato/foto.
Registrazione massima filmato 3 ore (variabile in funzione della risoluzione del filmato e dalla capacità della scheda di memoria).

È possibile integrare la VIDEO 130 con un cercaservizi RYCOM vedi pag 40 e 41 per la localizzazione del tracciato della videocamera e della sua profondità.

Caratteristiche tecniche

Monitor:	LCD a colori TFT da 10"
Risoluzione:	800x600 pixel
Cavo di spinta in fibra di vetro:	
- lunghezza	130 m
- diametro	8 mm
Tipo connettori:	a contatti dorati
Telecamera:	CCD
Angolo di visione:	90°
Diametro telecamera:	50 mm
Lunghezza telecamera:	88 mm
Copertura lenti:	in vetro zafiro
Illuminazione:	18 LED
Grado di protezione	IP 68
Alimentazione:	
- tramite batteria ricaricabile integrata	
- tramite rete elettrica 220V	
Autonomia batterie:	6 ore
Videoregistrazione:	
- connessione a memorie SD Card	
- risoluzione standard 800x600px;	
Temp. di esercizio:	-10°C / +50°C
Peso complessivo	33,5 kg

Fornito con: Custodia rigida, batteria caricabatteria, cavo di alimentazione diretta alla 220V, cavo di spinta 130 metri, telecomando, tastiera QWERTY tipo PC.
Adattatori di centramento

Misuratore della sonda per determinare la corretta posizione della testa

Vista completa dell'aspo da 130 metri

Ruote gommate per il facile spostamento dell'aspo

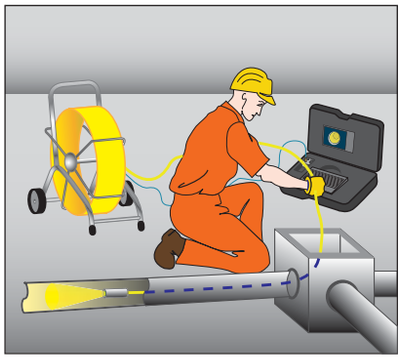
Adattatori antiurto per la protezione e l'autolivellamento della testa.
Disponibili per tubazioni di diverso diametro

TELECAMERA PER VIDEOISPEZIONI

VIDEOTRE

TECNIX

NEW!



TECNIX VIDEOTRE è uno strumento particolarmente indicato per la videoispezione di tubature, pozzi, canali di scarico, controsoffitti e altre zone di difficile accesso.
La testa della telecamera è in acciaio inox 313 con un diametro di soli 23 mm ha un'elevata resistenza agli urti, inoltre, grazie ai 12 LED ad alta luminosità è possibile ispezionare qualsiasi condotto anche in tubature contenenti acqua e liquidi grazie alla protezione totale dei collegamenti elettrici, estremamente flessibile ed elastica è di veloce sostituzione senza l'ausilio di utensili.
Il cavo di spinta da 20m è sostituibile con sonde più lunghe fino a 130m.
Collegamento a tenuta di pressione (3 bar) tra la testa della camera e lo spingicavo.
TECNIX VIDEOTRE è dotata ingresso SD che permette la registrazione di filmati e fotografie. I filmati possono essere rivisti direttamente sul monitor a colori da 7" (720x576) oppure scaricati e visualizzati su PC.
Registrazione massima filmato 3 ore (variabile in funzione della risoluzione del filmato e dalla capacità della scheda di memoria).

Caratteristiche tecniche

Monitor:	LCD a colori TFT da 7"
Risoluzione:	720x576 pixel
Cavo di spinta in fibra di vetro:	
- lunghezza 20 mt	**(30 mt opzionale)**
- diametro 4,5 mm	
Tipo connettori:	a contatti dorati
Telecamera:	CCD
Angolo di visione:	120°;
Diametro telecamera:	23 mm;
Lunghezza telecamera:	15 cm
Copertura lenti:	in vetro zafiro
Illuminazione:	12 micro LED
Grado di protezione	IP 68
Alimentazione:	
- tramite batteria ricaricabile integrata	
- tramite rete elettrica 220V	
Autonomia batterie:	4 ore
Videoregistrazione:	
- connessione a memorie USB-SD Card	
- risoluzione standard 720x576px;	
Temp. di esercizio:	-28°C / +50°C
Peso complessivo	13,5 kg

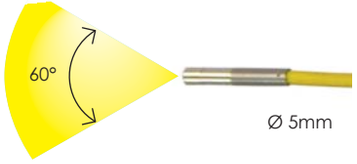
È possibile integrare la VIEOTRE con un cercaservizi RYCOM vedi pag. 40 e 41 per la localizzazione del tracciato della videocamera e della sua profondità.

Fornito con: Custodia rigida, batteria, caricabatteria, cavo di alimentazione diretta alla 220V, cavo di spinta 20 metri, telecomando. **Optional:** Cavo di spinta 30 metri / 130 metri

AC 710 D5

TECNIX

Cavo di spinta per telecamere da videoispezione TECNIX VIDEOTRE e TECNIX VIDEOSETTE. AC 710 D5 è ideale per l'utilizzo in tubazioni e spazi particolarmente stretti grazie al ridotto diametro di soli 5mm.
L'Aspo contenitivo in acciaio inox trova alloggio all'interno delle custodie delle telecamere da videoispezione TECNIX.



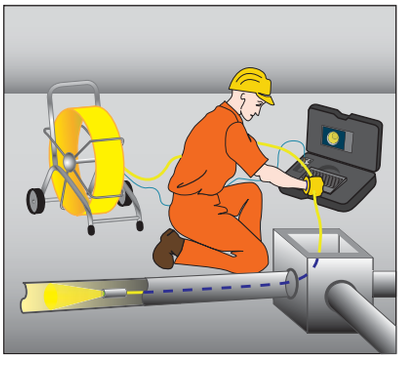
Caratteristiche tecniche

Camera	
Testa telecamera diametro	5mm
Materiale telecamera	Acciaio 304
Materiale lente	Vetro zaffiro
Pixels totali	
PAL	720X576
NTSC	720X480
Angolo di visione	60°
Illuminazione	4 LED a luce bianca
Temp. di esercizio	-10° / - 50°C
Grado di protezione	IP67
Cavo di spinta	
Arrotolatore	320mm (diametro)
Materiale cavo di spinta	Fiberglass
Lunghezza cavo	30m
Diametro cavo	4,8mm

VIDEOSETTE

TECNIX

NEW



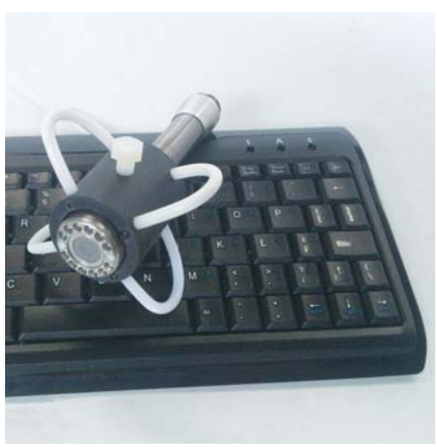
TECNIX VIDEOSETTE è uno strumento particolarmente indicato per la videoispezione di tubature, pozzi, canali di scarico, controsoffitti e altre zone di difficile accesso.
La testa della telecamera è in acciaio inox 313 con un diametro di soli 23 mm ha un'elevata resistenza agli urti, inoltre, grazie ai 12 LED ad alta luminosità è possibile ispezionare qualsiasi condotto anche in tubature contenenti acqua e liquidi grazie alla protezione totale dei collegamenti elettrici, estremamente flessibile ed elastica è di veloce sostituzione senza l'ausilio di utensili.
Sono in dotazione gli adattatori per centrare la telecamera esattamente al centro tubo.
Il cavo di spinta da 20m è sostituibile con sonde più lunghe fino a 130m.
Collegamento a tenuta di pressione (3 bar) tra la testa della camera e lo spingicavo.
TECNIX VIDEOSETTE è dotata ingresso SD che permette la registrazione di filmati e fotografie. I filmati possono essere rivisti direttamente sul monitor a colori da 7" (720x576) oppure scaricati e visualizzati su PC. Inoltre è possibile scrivere dei commenti attraverso la tastiera in dotazione o registrare messaggi vocali, memorizzare ora e data di registrazione, orientare l'immagine a video, rivedere il filmato/foto.
Registrazione massima filmato 3 ore (variabile in funzione della risoluzione del filmato e dalla capacità della scheda di memoria).

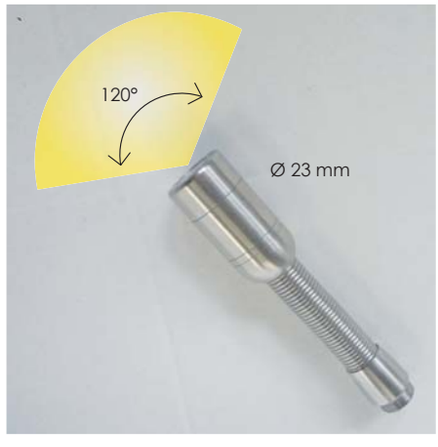
Caratteristiche tecniche

Monitor:	LCD a colori TFT da 7"
Risoluzione:	720x576 pixel
Cavo di spinta in fibra di vetro:	
- lunghezza 20 mt	**(30 mt opzionale)**
- diametro 4,5 mm	
Tipo connettori:	a contatti dorati
Telecamera:	CCD
Angolo di visione:	120°;
Diametro telecamera:	23 mm;
Lunghezza telecamera:	15 cm
Copertura lenti:	in vetro zafiro
Illuminazione:	12 micro LED
Grado di protezione	IP 68
Alimentazione:	
- tramite batteria ricaricabile integrata	
- tramite rete elettrica 220V	
Autonomia batterie:	4 ore
Videoregistrazione:	
- connessione a memorie USB-SD Card	
- risoluzione standard 720x576px;	
Temp. di esercizio:	-28°C / +50°C
Peso complessivo	13,5 kg

È possibile integrare la VIDEOSETTE con un cercaservizi RYCOM vedi pag. 40 e 41 per la localizzazione del tracciato della videocamera e della sua profondità.

Fornito con: Custodia rigida, batteria, caricabatteria, cavo di alimentazione diretta alla 220V, cavo di spinta 20 metri, telecomando, tastiera QWERTY tipo PC. Adattatori di centramento. **Optional:** Cavo di spinta 30 metri / 130 metri





VIDEOCAMERA DA POZZO

VIDEOPOZZO

TECNIX

TECNIX VIDEOPOZZO è uno strumento particolarmente indicato per la videoispezione pozzi e camini e ispezioni aeree.
La testa della telecamera è in acciaio inox 313 con un diametro di soli 23mm ha un'elevata resistenza agli urti inoltre, grazie ai 12 LED ad alta luminosità, regolabili attraverso il control box e il suo campo di visione da 120° è possibile ispezionare qualsiasi condotto anche in tubature contenenti acqua e liquidi grazie alla protezione totale dei collegamenti elettrici Estremamente flessibile ed elastica.
Il cavo flessibile da 30m è avvolto nell'apposito aspo e prende posto all'interno della custodia rigida.
Le immagini riprese dalla videocamera sono visibili sul sul monitor a colori da 7" (720x576).
Le batterie in dotazione da 4400mA Li-ion permettono l'utilizzo fino a 6 ore di lavoro continuo.

Fornito con: Custodia rigida, batteria caricabatteria, cavo flessibile 30 metri.

Caratteristiche tecniche

Camera Head

Dimensioni camera	Φ23 mm
Materiale amera	acciaio
Total Pixels	PAL 720X576 NTSC 720X 480
Campo visivo	120°
Luci camera	12 LEDs bianchi ad alta visibilità
Monitor	7" TFT LCD

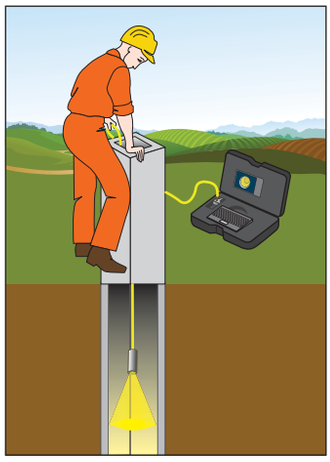
Control Box

12V DVR work current 200mA
No DVR function

Battery pack & Charger

4400mA Li-ion Battery pack power supply

Lunghezza cavo:	30m
Dim. valigetta:	460mmx340mmx190mm
Temp. di esercizio:	- 10 / +50°C
Peso:	10 Kg



LOCALIZZATORE DI TUBAZIONI

WPS 512R

TECNIX

Ricevitore

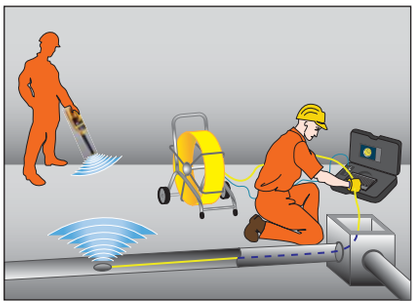
Trasmettitore 512Hz

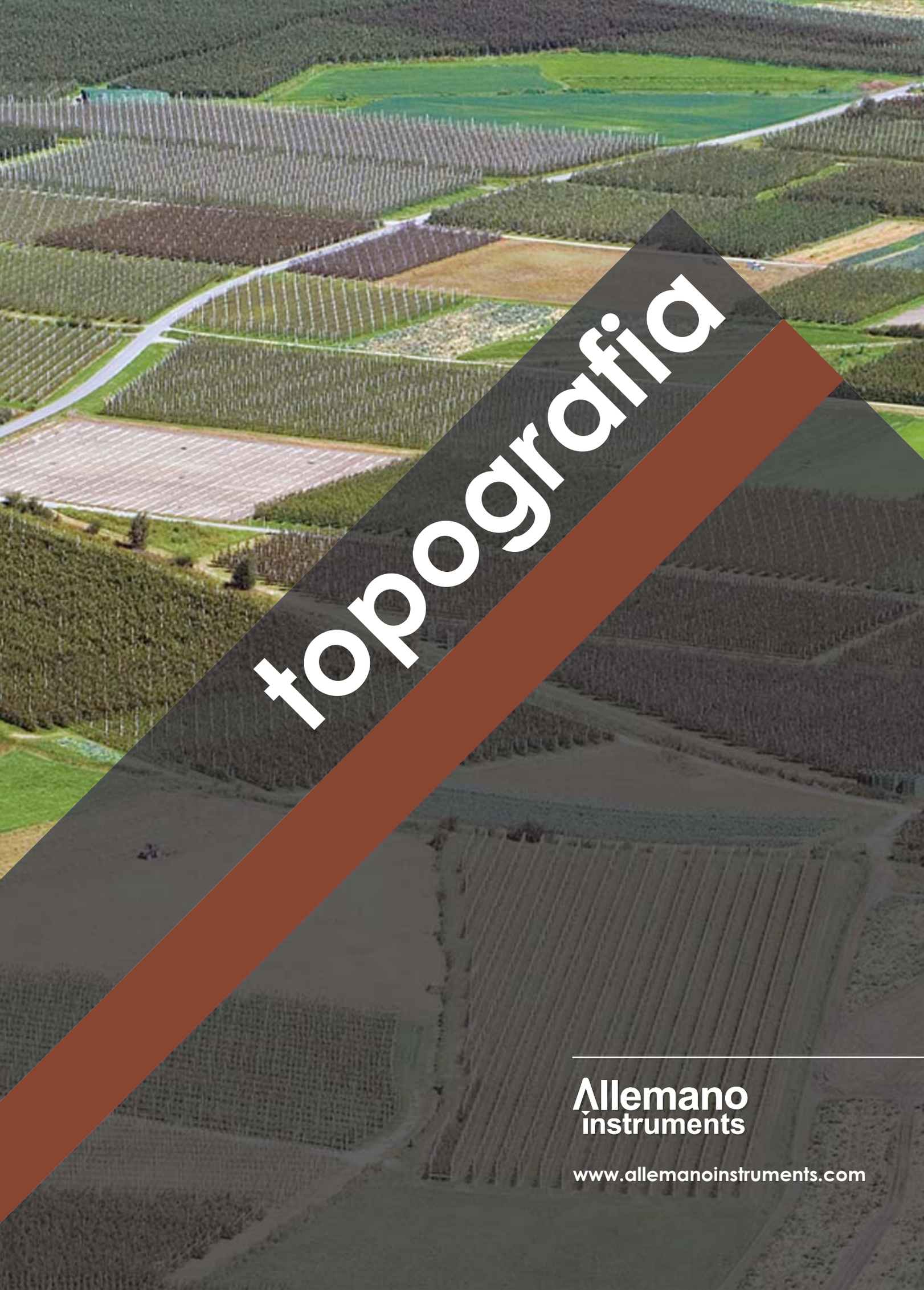
WPS 512 R è uno strumento portatile che può essere impiegato per la ricerca del percorso di una tubazione ed essere accoppiato ai sistemi di videoispezione VI 703 e VI 710.
Ideale per localizzare tubazioni non metalliche e le condotte videoispezionate.
Il metodo è molto semplice: s'introduce il cavo nella tubazione da localizzare con la trasmittente avvitata in testa e si procede come quando si cerca una tubazione metallica muovendosi con il localizzatore che comunicherà la posizione esatta del percorso.
La trasmittente a tenuta stagna con segnale da 512 Hz, per la localizzazione può essere collegata a cavi per la pulizia degli scarichi o a tubi idropneumatici, o può essere accoppiata ai cavi di spinta dei sistemi di videoispezione Vi 703 e VI 710 viene avvitato in testa ai cavi di spinta il Localizzatore compatto, rapido, facile da usare e preciso.
Dotato di schermo analogico, regolazione della sensibilità segnale acustico e presa per le cuffie ed indicatore carica delle batterie.

Caratteristiche tecniche

Frequenza trasmettitore	512Hz
Comandi	On-off
	Sensibilità
	Test batteria
Outputs	Analogica
	Acustica
	Jack cuffie
Temp. di esercizio	-30°/+50°
Batterie	6 AA alcaline
Durata batterie	30-40 ore
Dimensioni	52x11x11 cm
Peso	1,7Kg

Fornito con: Custodia rigida, batterie.





topografia

Allemano instruments

www.allemanoinstruments.com

AUTOLIVELLI PER TOPOGRAFIA

FG-040

Top Quality

L'autolivello FG-040 è costruito con materiali e ottiche di elevata qualità. La semplicità d'uso abbinata alla precisione di livellazione rende questo strumento adatto a tutti gli impieghi nel campo dell'edilizia e delle costruzioni stradali.
Il robusto compensatore automatico corregge perfettamente l'orizzontalità dell'asse di collimazione, assicurando una livellazione stabile e precisa in ogni condizione.
Il luminoso cannocchiale è dotato di reticolo con rapporto 1:100 per la determinazione della distanza con la stadia, ed ha una distanza minima di messa a fuoco di soli 40 cm.
Cerchio di lettura in vetro.

Fornito con: Custodia.

Bolla sferica con lettura diretta.
Il dispositivo di messa a fuoco è a doppia azione: rapido e micrometrico.
Il movimento orizzontale è a frizione, con vite micrometrica senza fine per i piccoli spostamenti laterali, il cerchio è graduato in 400g.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimenti	25 x
Diametro obiettivo	Ø 32 mm
Prec. standard	± 2,0 mm / km
Precisione di rettifica	0,5"
Campo di compensazione	± 30'
Min. distanza messa a fuoco	0,4 m
Peso	1,6 Kg

FG-020

Top Quality

L' autolivello FG-020 è costruito con materiali e ottiche di elevata qualità è un livello di elevata precisione.
Consente livellazioni geodetiche di 1° ordine quando usato in abbinamento al micrometro a lamina pianparallela, raggiungendo la ragguardevole precisione di 0,7mm/Km, questo livello coniuga un'elevata semplicità d'uso ad un'ottima precisione di livellazione: è adatto a tutti gli impieghi nel campo dell'ingegneria, delle livellazioni di precisione, dell'edilizia e delle costruzioni stradali.
Il robusto compensatore automatico corregge perfettamente l'orizzontalità dell'asse di collimazione, assicurando una livellazione stabile e precisa in ogni condizione.
Il potente cannocchiale è dotato di reticolo con rapporto 1:100 per la determinazione della distanza con la stadia, ed ha una distanza minima di messa a fuoco di soli 70 cm.
Cerchio di lettura in vetro.
Bolla sferica con lettura diretta.
Il dispositivo di messa a fuoco è a doppia azione: rapido e micrometrico.
Il movimento orizzontale è a frizione, con vite micrometrica senza fine per i piccoli spostamenti laterali, il cerchio è graduato in 400g.

Fornito con: Custodia.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimenti	31 x
Diametro obiettivo	Ø 37,5 mm
Prec. standard	± 1,5 mm / km
Precisione di rettifica	0,5"
Campo di compensazione	± 15'
Min. distanza messa a fuoco	0,7 m
Peso	2,0 Kg

FG-005

Top Quality

L' autolivello FG-005 è costruito con materiali e ottiche di elevata qualità
E' un livello di elevatissima precisione.
Costruito per livellazioni geodetiche di 1° ordine, è dotato di un micrometro a lamina pianparallela con lettura diretta nell'oculare dello strumento, grazie al quale è possibile raggiungere la ragguardevole precisione di ± 0,5mm/Km.
E' adatto a tutti gli impieghi nel campo dell'ingegneria, dell'industria e delle livellazioni di precisione.
Il robusto compensatore automatico corregge perfettamente l'orizzontalità dell'asse di collimazione, assicurando una livellazione stabile e precisa in ogni condizione. Il potente cannocchiale ad alta luminosità è dotato di reticolo con rapporto 1:100 per la determinazione della distanza con la stadia, ed ha una distanza minima di messa a fuoco di soli 90 cm.
Cerchio di lettura in vetro.
Bolla sferica con lettura diretta.
Il dispositivo di messa a fuoco è a doppia azione: rapido e micrometrico.
Regolazione con vite micrometrica senza fine per i piccoli spostamenti laterali, il cerchio è graduato in 400g.

Fornito con: Custodia.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimenti	35x
Diametro obiettivo	Ø 46 mm
Prec. con lamina	± 0,5 mm / km
Precisione di rettifica	0,5"
Campo di compensazione	± 10'
Min. distanza messa a fuoco	0,9 m
Peso	3,0 Kg

AUTOLIVELLI DA INGEGNERIA

NA-32

TECNIX

- Autolivello ottico
- Autolivellante
- Doppia velocita' di messa a fuoco
- Ottica in cristallo bak-4
- Riempimento ad azoto contro l'umidità
- Corpo completamente in metallo
- Prisma di lettura per la bolla
- Cerchio graduato a 400°
- Doppia vite per movimenti micrometrici
- Pulsante controllo compensatore

Caratteristiche tecniche

Ingrandimenti	32 x
Diametro obiettivo	Ø 45 mm
Prec. standard	± 1,0 mm / km
Prec. con lamina	± 0,5 mm / km
Precisione di rettifica	0,5''
Campo di compensazione	± 14'
Sensibilità della livella	8'/2 mm
Min. distanza messa a fuoco	1,4 m
Costante distanziometrica	100
Peso	2,5 Kg

Fornito con: Filo a piombo, chiavi di rettifica, custodia.

LAMINA PIANPARALLELA PER TECNIX NA-32

NA-32-PP

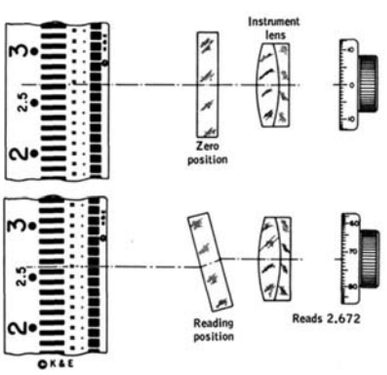
TECNIX

- Lamina pianparallela per autolivello NA 32
- Micrometro a 10mm
- Ottica in cristallo bak-4

Fornito con: Custodia.

Caratteristiche tecniche

Precisione NA 32	
con lamina	± 0,5 mm / Km
Micrometro	10 mm
Intervallo micrometro	0,1 mm
Stima	0,01 mm



FEN 132

FENNEL

- Autolivello ottico
- Autolivellante
- Doppia velocità di messa a fuoco
- Ottica in cristallo bak-4
- Riempimento ad azoto contro l'umidità
- Corpo completamente in metallo
- Prisma di lettura per la bolla
- Cerchio graduato
- Doppia vite per movimenti micrometrici
- Blocco per movimenti micrometrici
- IP 54

Fornito con: Custodia.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimenti	32 x
Diametro obiettivo	Ø 45 mm
Prec. standard	± 1,0 mm / km
Campo di compensazione	± 15'
Sensibilità della livella	8'/2 mm
Min. distanza messa a fuoco	2,0 m
Costante distanziometrica	100
Temperatura di esercizio	-25°C / + 50°C
Dimensioni	280 x 160 x 140 mm
Peso	3,4 Kg

PIOMBO OTTICO ZENITALE

FG-L100

Top Quality

Piombo ottico zenitale di elevata precisione completamente autolivellante. Dotato di basetta con piombo ottico nadirale.
Ottica nella migliore tradizione tedesca, lo strumento è stato progettato dalla Karl Zeiss Jena.
Ideale per l'installazione di ascensori, torri, grattacieli, silos, tralicci.

Caratteristiche tecniche

Precisione a 100 m	+1 / -1mm
Ottica:	
immagine	diritta
Ingrandimenti	32 x
Fuoco	2,2 m
Diametro Obiettivo	40mm
Temp. di esercizio	- 25°C / + 45°C
Dimensioni	140 x 295 mm
Peso	3,5 kg

Fornito con: Filo a piombo, chiavi di rettifica, custodia.

FLP-100G

Piombo laser Zenito-Nadirale manuale di precisione integrato in un cannocchiale di puntamento che permette la visione dello spot laser sul target.
Facile stazionamento dello strumento grazie anche al piombo laser Nadirale.
Visibilità laser maggiore di 120 m
Ideale per l'installazione di ascensori, torri, grattacieli, silos, tralicci.

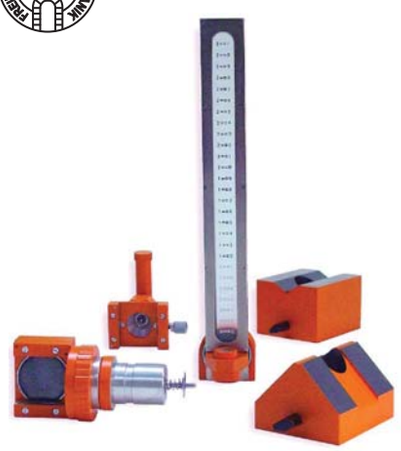
Caratteristiche tecniche

Precisione a 100m	± 2,5 mm
Spot laser Ø	3 mm / 80 m
Ottica	
immagine	diritta
Ingrandimenti	26 x
Fuoco	0,4 m
Diametro Obiettivo	36 mm
Batterie	2x AA alcaline
Temperatura di esercizio	- 10°C / +50°C
Peso	2,8 kg

Fornito con: Filo a piombo, chiavi di rettifica, custodia.

INDUSTRIAL

Top Quality



La stadia graduata in vetro Industrial Rod Equipment è realizzata per misure di quota = 260 mm, ideale per i controlli di quota nell'industria meccanica pesante dove è richiesta la precisione assoluta.
La graduazione su vetro migliora la visione della scala con divisione dell' intervallo di 5 o 10 mm ed è meno sensibile alle dilatazioni termiche dovute ai cambi di temperatura.
L'equipaggiamento è composto da più basi per meglio adattarsi alle varie situazioni di misura.

Caratteristiche tecniche

Misura utile	260 mm
Precisione	+ 0,02 / - 0,02 mm
Bolla sferica	8'
Dimensioni stadia	330 x 40 x 40 mm
Peso kit	6,7 Kg

Kit composto da:
Stadia a scala graduata
Base magnetica
Base prismatica
Base per assi/ centro foro

Fornito con: Custodia.

STA-INVAR-3931 / 3932 / 3933
TECNIX

- Stadia in invar per livellazioni di precisione
- Graduazione 1 cm diritta
- Altezza 1 m **(STA-3931) in pezzo unico**
- Altezza 2 m **(STA-3932) in pezzo unico**
- Altezza 3 m **(STA-3933) in pezzo unico**
- Completa di livella sferica
- Maniglie di supporto

STA-INVAR SUPPORTO
TECNIX

- Supporto per STA-INVAR
- In alluminio
- Bracci telescopici
- Disponibile per stadie invar da 2 e 3 m anche BARCODE

STA-BASE
TECNIX

- Base per stadia invar
- Maniglia di trasporto
- Perno di appoggio in acciaio
- Corpo in ghisa
- Verniciatura a polvere arancione
- Peso 3,0 Kg

STA-AL-5M
TECNIX

- Stadia in alluminio anodizzato
- Altezza 5 m
- Graduazione frontale tipo E
- Graduazione posteriore inversa in mm per misure di altezze / telemetro
- Bolla sferica
- Custodia

STAT-MM-5M
TECNIX

- Stadia in alluminio anodizzato
- Altezza 5 m
- Graduazione frontale tipo E
- Graduazione posteriore millimetrata con 0 a terra
- Bolla sferica
- Custodia

TRP-RPT1
TECNIX

- Treppiede reggipalina
- Attacco a pinza
- Testa snodata
- Gambe telescopiche
- In alluminio
- Per paline, aste portaprismi e aste sensore laser

ACCESSORI PER TOPOGRAFIA

PR-SET-A4
TECNIX

- Prisma riflettente per stazioni totali
- Universale
- Prisma basculante
- Costante 0 - 30 mm
- Mira in metallo
- Supporto in metallo
- Diametro 62.5 mm
- Precisione ± 2"
- Attacco a vite 5/8" universale

PR-SET-A3
TECNIX

- Prisma riflettente per stazioni totali Leica/Wild
- Prisma basculante
- Costante 0 - 34 mm
- Mira in metallo rimuovibile
- Supporto in sintetico
- Diametro 62.5 mm
- Precisione ± 2"
- Attacco a baionetta Leica/Wild

PR-FP-50

- Target riflettente universale
- Target basculante
- Costante 0
- Supporto in sintetico
- Diametro 48 mm
- Attacco a baionetta Leica/Wild
- Attacco a vite 5/8" universale

PR-MINI-A
TECNIX

- Mini prisma riflettente per stazioni totali
- Universale
- Costante 0 - 30 mm
- Supporto in metallo
- Diametro 25 mm
- Precisione ± 2"
- Bolla sferica
- Accessori d'uso
- Custodia
- Attacco a vite 5/8" universale

PR-MINI-POLE
TECNIX

- Mini prisma riflettente per stazioni totali
- Universale
- Costante 0 - 30 mm
- Supporto in metallo
- Diametro 25 mm
- Precisione ± 2"
- Bolla sferica
- Accessori d'uso
- Asta in acciaio in 3 pezzi da 58cm completa di accessori
- Custodia

PR TARGET RIFLETTENTI
TECNIX

- Target riflettente con croce di mira per stazioni totali
- Materiale 3M ad alta rifrangenza
- Ideali per monitoraggi, rilievi di facciate, di strutture e cedimenti
- Dimensioni:
  20 x 20 mm
  40 x 40 mm
  60 x 60 mm
- Confezione 20 pezzi

STADIE e SUPPORTI

PR 360
TECNIX

- Prisma riflettente per stazioni totali 360° universale
- Precisione ± 5"
- Attacco a baionetta Leica / Wild
- Peso 630 gr

PR 360 MINI
TECNIX

- Prisma riflettente per stazioni totali 360° universale
- Precisione ± 5"
- Attacco 1/4"
- Peso 140 gr

AP-2M / AP-5M
TECNIX

- Palina telescopica portaprisma
- Attacco a vite 5/8" universale
- Blocco a leva
- Altezze:
  AP-2-M 2.0 m,
  AP-5-M 5.0 m
- Offset 100 mm
- Diametro: 27 mm (AP-2-M)
- Diametro: 32 mm (AP-5-M)

GPS FIBER ROD G25
TECNIX

- Palina in fibra di carbonio per ricevitori GPS
- In due pezzi telescopica
- Bolla sferica regolabile
- Puntale a chiodo svitabile e sostituibile
- Lunghezza totale 2 m
- Diametro 32 mm
- Peso 600 gr
- Sacca di trasporto

GPS FIBER ROD G20
TECNIX

- Palina in fibra di carbonio per ricevitori GPS
- In due pezzi avvitabili
- Bolla sferica regolabile
- Puntale a chiodo svitabile e sostituibile
- Lunghezza totale 2 m
- Diametro 32 mm
- Peso 400 gr
- Sacca di trasporto

BP-18
TECNIX

- Reggipalina in alluminio verniciato a polvere.
- Lunghezza delle gambe 1,10 m / 1,80m
- Sistema quick-release per regolazione rapida a pulsante della lunghezza delle gambe.
- Utilizzabile con paline dal diametro compreso tra i 19 mm ed i 38 mm
- Fissaggio della palina tramite vitone laterale.
- Peso: 2 Kg.
- Fornita completa di custodia.

ACCESSORI PER TOPOGRAFIA

BWPO-N
TECNIX

- Basetta system Leica / Wild universale
- Per stazioni totali e GPS
- Con piombo ottico
- Attacco a vite F 5/8" universale

BWSP-N
TECNIX

- Basetta system Leica / Wild universale
- Per stazioni totali e GPS
- Senza piombo ottico
- Attacco a vite F 5/8" universale

BWPO-V
TECNIX

- Basetta system Leica / Wild universale
- Per stazioni totali e GPS
- Con piombo ottico
- Attacco a vite F 5/8" universale

BWSP-V
TECNIX

- Basetta system Leica / Wild universale
- Per stazioni totali e GPS
- Senza piombo ottico
- Attacco a vite F 5/8" universale

TR-AL11-D
TECNIX

- Adattatore portaprisma per basetta system Leica / Wild (universale)
- Per centramento forzato
- Con piombo ottico
- Altezza regolabile in funzione del tipo di strumento
- Livella torica

TR-ALL-103

- Adattatore portaprisma per basetta system Leica / Wild (universale)
- Per centramento forzato
- Con piombo ottico
- Altezza regolabile in funzione del tipo di strumento
- Livella torica
- Disponibile anche di colore nero

ADATTATORI

CRT-10-V
TECNIX

- Adattatore portaprisma per basetta system Leica / Wild (universale)
- Per centramento forzato
- Altezza regolabile in funzione del tipo di strumento
- Disponibile anche di colore nero

AD-MA-01
TECNIX

- Adattatore portaprisma per basetta system Leica / Wild (universale)
- Per centramento forzato
- Ruotabile con fermo a vite
- Attacco superiore a vite M 5/8" (universale)
- Attacco inferiore system Leica / Wild
- AD-L (optional)

AD-MA-00
TECNIX

- Adattatore portaprisma per basetta system Leica / Wild
- Universale
- Per centramento forzato
- Attacco superiore a vite M 5/8" (universale)
- Attacco inferiore system Leica / Wild
- AD-L (optional)

AD-MA-06
TECNIX

- Adattatore portaprisma
- Attacco superiore a vite M 5/8" (universale)
- Attacco inforiore a baionetta system Leica / Wild Ø 14.3 mm
- In alluminio verniciato nero

AD-MAL
TECNIX

- Adattatore portaprisma
- Attacco superiore a vite M 5/8" (universale)
- Attacco inferiore a vite F 5/8" (universale)
- Adattatore per TR-AL 11D
- In alluminio

AD-L
TECNIX

- Adattatore portaprisma system Leica/Wild
- Per paline telescopiche e adattatori
- Attacco superiore a baionetta system Leica / Wild
- Attacco inferiore a vite F 5/8" (universale)
- Adattatore per TR-AL 11D

ADATTATORI

AD-TELEFIX-L
TECNIX

- Adattatore portaprisma system Leica / Wild
- Attacco superiore a baionetta M system Leica / Wild
- Attacco inferiore a vite M 8 mm
- Per misuratore telescopico EASYFIX e TELEFIX
- In acciaio

AD-TELEFIX
TECNIX

- Adattatore portaprisma standard
- Attacco superiore a vite M 5/8" (universale)
- Attacco inferiore a vite M 8 mm
- Per misuratore telescopico EASYFIX e TELEFIX
- In acciaio

AD-TRP-FOTO
TECNIX

- Adattatore fotografico standard
- Attacco superiore a vite M 1/4" fotografico (universale)
- Attacco inferiore a vite F 5/8" (universale)
- Per collegare treppiedi topografici a distanziometri, telemetri, cannocchiali
- In acciaio

AD-MA-04
TECNIX

- Adattatore portaprisma
- Attacco superiore a vite M 5/8" (universale)
- Attacco inferiore interno per stadie in alluminio tipo STAT-AL-5M
- In acciaio

AD-MA-05
TECNIX

- Adattatore portaprisma
- Attacco superiore a vite M 5/8" (universale)
- Attacco inferiore esterno per stadie in alluminio tipo STAT-AL-5M
- In acciaio

AD-MA-03
TECNIX

- Adattatore portaprisma
- Attacco superiore a vite M 5/8" (universale)
- Attacco inferiore a baionetta Ø 14,3 mm
- In alluminio

ACCESSORI PER TOPOGRAFIA

TRP-RPT1
TECNIX

- Treppiede reggipalina
- Attacco a pinza
- Testa snodata
- Gambe telescopiche
- In alluminio
- Per paline, aste portaprismi e aste sensore laser

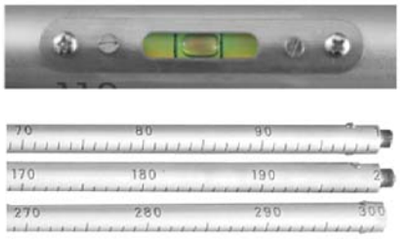
PAL 202-RP2
TECNIX

- Sacca da 6 paline
- Palina in ferro in due sezioni
- Sezioni da 1 metro
- Sovrapponibili
- Verniciate bianco / rosso
- Altezza 200 cm

PAL 202 - RP2 - PROLUNGA

- Prolunga per sacca da 6 paline
- Prolunga in ferro
- Sezione da 1 metro
- Verniciate bianco / rosso
- Altezza 100 cm

TRI-C3-L
TECNIX



- Triplometro in alluminio anodizzato
- Sezione circolare
- Lunghezza 3 m
- In 3 pezzi avvitabili
- Completo di livella torica

CHIODO TOPOGRAFICO
TECNIX

- Chiodo topografico in acciaio zincato
- Diametro testa 25 mm
- Svaso di centramento
- Confezione 100 pz

- **Lunghezza 50 mm** (art. 710-50)
- **Lunghezza 75 mm** (art. 710-75)

MARKER SPRAY
TECNIX

- Marcatore da cantiere
- Ideale per l'uso topografico
- Resistente alle intemperie
- Sistema di spray in tutte le direzioni
- Senza cfc - piombo -cadmio
- Contenuto 500 ml
- Confezione 12 pezzi
- Rosso fluo
- Giallo fluo
- Arancione fluo
- Verde fluo
- Blu
- Bianco

FILO A PIOMBO
TECNIX

- Piombo in acciaio zincato o ottone

SQUADRI AGRIMENSORI

LT 500

TECNIX

- Nuova generazione di squadro agrimensorio
- Allineatore a cannocchiale
- Per tracciare tra di loro allineamenti perpendicolari
- Per allineamenti con qualsiasi angolazione
- Completo di cerchio verticale
- Può anche essere usato come livello / tacheometro
- Ideale per terreni acclivi

Utilizzo con treppiede TRP (pag. 30)

Fornito con: Custodia in ABS

Caratteristiche tecniche

Ingrandimenti	20 x
Obbiettivo	22 mm
Precisione livella	7'/2 mm
Graduazione	1°/360°
Stima	15'
Movimento cerchio verticale	± 30°
Peso	2,5 Kg

LT 100

TECNIX

- Nuova generazione di squadro agrimensorio
- Allineatore a cannocchiale
- Per tracciare tra di loro allineamenti perpendicolari
- Per allineamenti con qualsiasi angolazione
- Completo di cerchio orizzontale
- Può anche essere usato come livello
- Ideale per terreni pianeggianti

Fornito con: Custodia in ABS.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimenti	20 x
Obbiettivo	22 mm
Precisione livella	7' / 2 mm
Graduazione	1° / 360°
Stima	15'
Peso	2,5 Kg

SQP-713

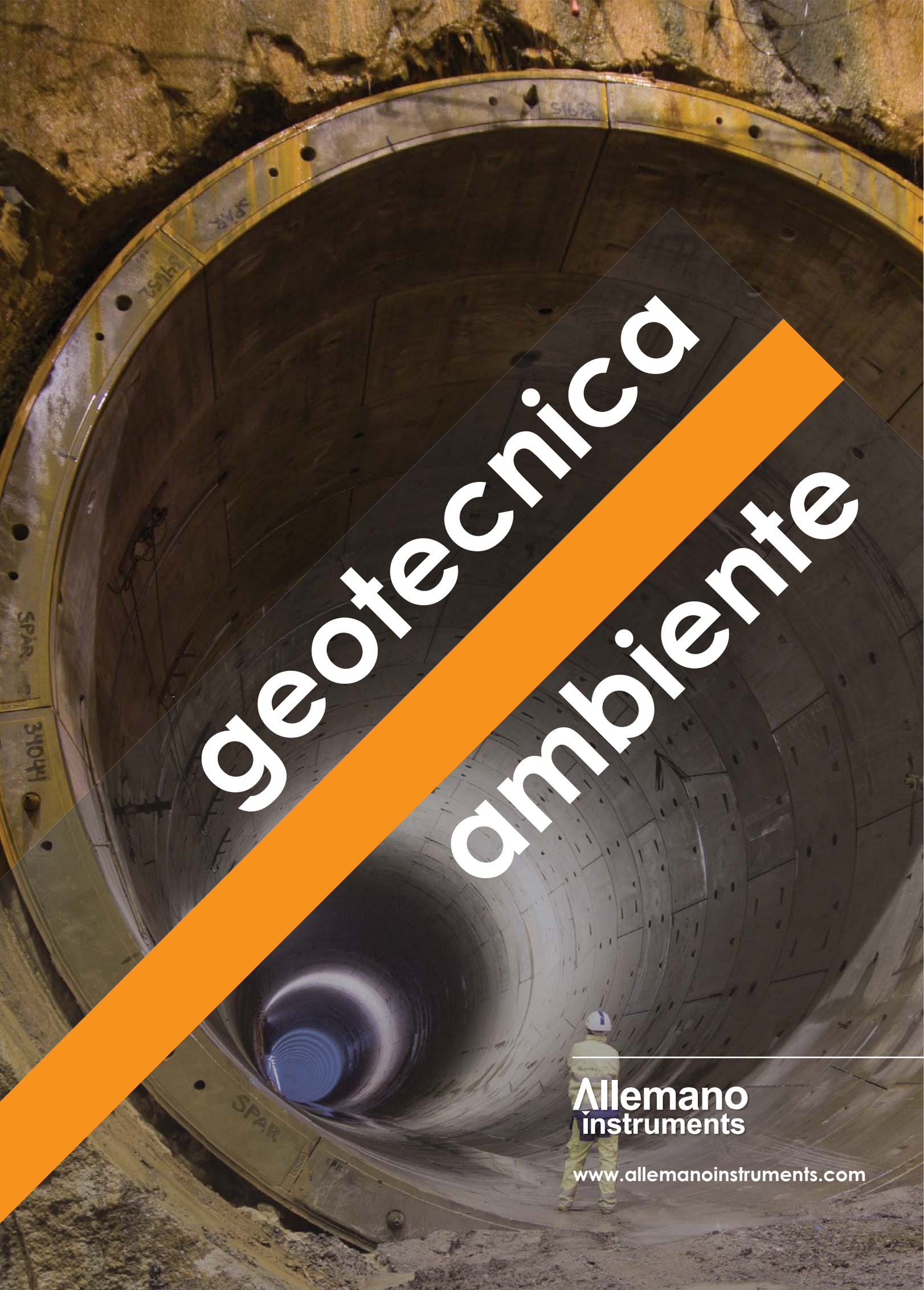
TECNIX

- Squadro a prismi
- Allineamenti a 90° e 180°
- Doppi prismi da 15 mm
- Attacco per raccordo SQP-713-RAC
- Custodia in similpelle

- SQP-713-RAC raccordo in acciaio per fissare lo squadro 713 su FIT2 o palina in ferro (opzionale)

- FIT-2 Fittone per squadro 713 in ferro plastificato in 2 pezzi (opzionale)

SQP-713-RAC / FIT-2


geotecnica
ambiente
Allemano
instruments
www.allemanoinstruments.com

FESSURIMETRI / CREPEMETRI

FES-TT1

TECNIX

- Fessurimetro per superfici piane
- L'unico garantito da - 40°C a + 80°C
- Il più resistente all'usura del tempo
- Il più basso coefficente di dilatazione termica 6,8 x 10-5cm / °C
- Movimenti orizzontali e verticali
- Precisione 0,5 mm
- Realizzato in **POLICARBONATO**
- Confezione 1 pezzo

- **FES-M** mastice per il fissaggio dei fessurimetri e piastrine per crepemetri (optional)

NON E' IN PLASTICA!!!

I fessurimetri sono gli strumenti più semplici e immediati per il controllo delle lesioni su edifici o strutture.
Sono costituiti da due piastre sovrapponibili; una è trasparente e incisa da un reticolo e l'altra è graduata in millimetri in senso orizzontale e verticale, con lo zero posizionato all'incrocio delle rette mediane.
Il fessurimetro viene posizionato a cavallo della fessura, con gli zero dei reticoli coincidenti.
La direzione e l'entità dello spostamento reciproco delle parti (in millimetri) vengono letti direttamente sulla piastra graduata e possono eventualmente essere osservati e controllati nel tempo.

FES-TT2

TECNIX

- Fessurimetro per angoli
- Anche per angoli variabili
- Movimenti orizzontali e verticali
- L'unico garantito da - 40°C a + 80°C
- Il più resistente all'usura del tempo
- Il più basso coefficente di dilatazione termica 6,8 x 10-5 cm / °C
- Precisione 0,5 mm
- Realizzato in **POLICARBONATO**
- Confezione 2 pezzi

- **FES-M** mastice per il fissaggio dei fessurimetri e piastrine per crepemetri (optional)

NON E' IN PLASTICA!!!

I fessurimetri sono gli strumenti più semplici e immediati per il controllo delle lesioni su edifici o strutture.
Sono costituiti da due piastre sovrapponibili; una è trasparente e incisa da un reticolo e l'altra è graduata in millimetri in senso orizzontale e verticale, con lo zero posizionato all'incrocio delle rette mediane.
Il fessurimetro viene posizionato a cavallo della fessura, con gli zero dei reticoli coincidenti.
La direzione e l'entità dello spostamento reciproco delle parti (in millimetri) vengono letti direttamente sulla piastra graduata e possono eventualmente essere osservati e controllati nel tempo.

FES-TT3

TECNIX

- Fessurimetro per pavimenti
- Movimenti verticali tra pavimento e muri/pilastri
- L'unico garantito da - 40°C a + 80°C
- Il più resistente all'usura del tempo
- Il più basso coefficente di dilatazione termica 6,8 x 10-5 cm / °C
- Precisione 0,5 mm
- Realizzato in **POLICARBONATO**
- Confezione 1 pezzo

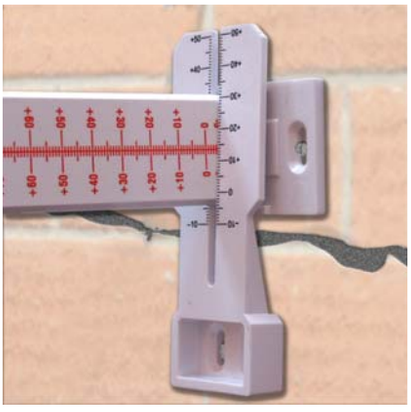
- **FES-M** mastice per il fissaggio dei fessurimetri e piastrine per crepemetri (optional)

NON E' IN PLASTICA!!!

I fessurimetri sono gli strumenti più semplici e immediati per il controllo delle lesioni su edifici o strutture.
Sono costituiti da due piastre sovrapponibili; una è trasparente e incisa da un reticolo e l'altra è graduata in millimetri in senso orizzontale e verticale, con lo zero posizionato all'incrocio delle rette mediane.
Il fessurimetro viene posizionato a cavallo della fessura, con gli zero dei reticoli coincidenti.
La direzione e l'entità dello spostamento reciproco delle parti (in millimetri) vengono letti direttamente sulla piastra graduata e possono eventualmente essere osservati e controllati nel tempo.

FES-TT4

TECNIX



- Fessurimetro per differenze di quota
- Movimenti verticali tra due pavimenti
- Precisione 0.5 mm
- In **POLICARBONATO**
- Confezione 1 pezzo

• **FES-M** mastice per il fissaggio dei fessurimetri e piastrine per crepemetri (optional)

NON E' IN PLASTICA!!!

I fessurimetri sono gli strumenti più semplici e immediati per il controllo delle lesioni su edifici o strutture.
Sono costituiti da due piastre sovrapponibili; una è trasparente e incisa da un reticolo e l'altra è graduata in millimetri in senso orizzontale e verticale, con lo zero posizionato all'incrocio delle rette mediane.
Il fessurimetro viene posizionato a cavallo della fessura, con gli zero dei reticoli coincidenti.
La direzione e l'entità dello spostamento reciproco delle parti (in millimetri) vengono letti direttamente sulla piastra graduata e possono eventualmente essere osservati e controllati nel tempo.

CREPEMETRO CRE-C1

TECNIX

Questo strumento è adatto al controllo e alla misure di crepe e fessure che interessino strutture murarie e pavimenti.
Alle estremità della crepa vengono fissate o cementate due piastrine forate in alluminio.
La prima lettura della distanza viene effettuata con il crepemetro.
Le variazioni di spostamento tra le due estremità vengono calcolate come differenza tra le letture sul comparatore con la precisione del centesimo di millimetro.
E' fornito con custodia in ABS e con una confezione di 50 piastrine.

Caratteristiche tecniche
Precisione 0,01 mm
Corsa 50 mm

CRE-C1-P confezione da 50 piastrine per crepemetro (ricambio)

FES-M mastice per il fissaggio dei fessurimetri e piastrine per crepemetri (optional)

CREPEMETRO CRE-C2

TECNIX

Questo strumento è adatto al controllo e alla misure di crepe e fessure che interessino strutture murarie e pavimenti.
Alle estremità della crepa vengono fissate o cementate due piastrine forate in alluminio.
La prima lettura della distanza viene effettuata con il crepemetro.
Le variazioni di spostamento tra le due estremità vengono calcolate come differenza tra le letture sul comparatore con la precisione del decimo di millimetro.
E' fornito completo di 50 piastrine.

Caratteristiche tecniche
Precisione 0.1 mm
Corsa 500 mm

CRE-C2-P confezione da 50 piastrine per crepemetro (ricambio)

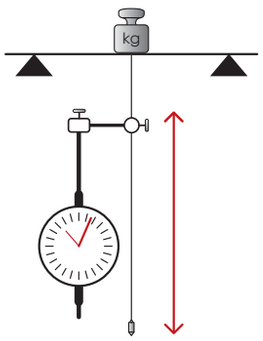
FES-M mastice per il fissaggio dei fessurimetri e piastrine per crepemetri (optional)

FLESSIMETRI PER PROVE DI CARICO

FRECCIAFLEX 1
FRECCIAFLEX 3

TECNIX

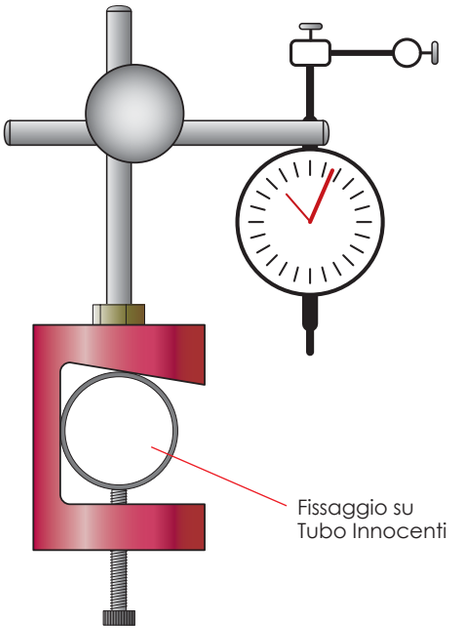
NEW

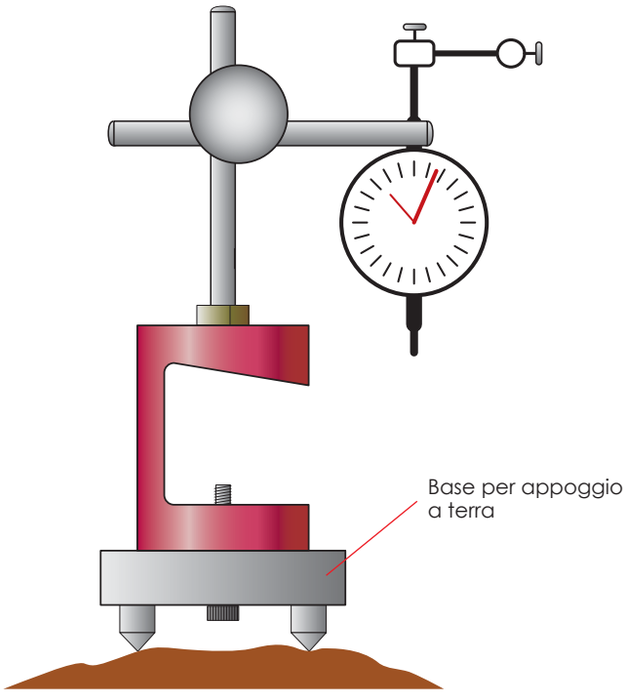


- Flessimetro per collaudi
- Comparatore centesimale
- Precisione 0.01mm
- Corsa 30 mm
- Diametro orologio 58 mm
- Sostegno in acciaio snodato
- Base per appoggio a terra
- Base per aggancio a tubo Innocenti
- Morsetto di fissaggio
- Treccia in aciamid 20 m
- Contrappeso 200 gr
- Valigetta pezzo singolo FLEXFRECCIA 1
- Valigetta tre pezzi FLEXFRECCIA 3

- **FLEXFRECCIA-1:**
confezione 1 pezzo corsa 30mm

- **FLEXFRECCIA-3:**
confezione 3 pezzi corsa 30mm





FLEX TRECCIA / INVAR

TECNIX

FLEX-TRECCIA
- Trecciola di filo in ACIAMID per flessimetri
- Diametro 0,3 mm
- Lunghezza 20 m

FLEX-INVAR
- Filo INVAR per flessimetri
- Diametro 0,8 mm
- Lunghezza a richiesta

PENETROMETRO

WILE-SCT

WILE-SCT è un penetrometro che misura la compattazione del suolo e si basa sullo standard ASAE S313.3.
Il tester è dotato di due punte: una piccola punta (1/2 "diametro per uso nel suolo compatto e una grande punta (3/4)" diametro) per l'uso in terreno soffice.
Il quadrante ha due scale (una per ogni punta) che sono tarate in PSI in base alla punta conica utilizzata. L'asta del penetrometro è graduata a intervalli di 3 pollici/10cm per la facile misurazione della profondità agevolando così la registrazione dei valori del terreno in base alle varie quote.

VERDE (0 - 200 psi) / 0-14 kg/cm2
GIALLO (200 - 300 psi) / 14-21 kg/cm2
ROSSO (300 psi and above) / 21 kg/cm2

PENETROMETRI TASCABILI

PEN-GEOTESTER

Strumento tascabile per la rapida determinazione delle resistenze al taglio dei terreni di fondazione in condizioni non drenate.
Individuazione di terreni a diversa consistenza.
Determinazione della solidificazione chimica.
Controllo consistenza e compattezza.
Corredato di 5 puntali di diamametro:
6,4 - 10 - 15 - 20 - 25 mm.
Dimensioni: 150 x 80 x 45.
Peso: 200 gr

Fornito con: Custodia.

PEN-3960

Piccolo strumento tascabile per la rapida determinazione della resistenza alla compressione semplice.
Lettura diretta sulla scala graduata.
Campo di misura da 0 a 4,5 kg/cmq.
Diametro: 19 mm
Lunghezza 152 mm
Peso: 250 gr

Fornito con: Astuccio morbido.

SCISSOMETRO ELETTRONICO

SCIS-DIGIT-BLUE

TECNIX

Scissometro elettronico in grado di determinare con estrema precisione la resistenza al taglio dei terreni per il calcolo della coesione.
Ideale per mirurazioni sia in cantiere che in laboratorio sui campioni prelevati.
Misura la forza di torsione in:
- Kg/cm
- N/cm
- Lb/In
- Lb/Ft

SCIS-DIGIT-BLUE può essere anche utilizzato in campo meccanico per determinare la forza di rotazione dinamometrica (Torque).

Fornito con: Custodi in ABS

Lo scissometro è uno strumento per la determinazione della resistenza al taglio di terreni argillosi, specialmente quelli di scarsa consistenza, le alette vengono infisse nel terreno fino alla profondità di prova e poi fatte ruotare misurando la coppia di torsione che occorre applicare per tagliare il terreno secondo la superficie cilindrica determinata dalle alette stesse nella rotazione.
Utilizzabile in situ o su campioni di laboratorio

SCISSOMETRI MANUALI

SCIS-S80

TECNIX

Scissometro manuale indicato per la determinazione della resistenza al taglio di terreni coesivi sia in situ che su campioni in laboratorio.
Completo di:
- disco standard diam. 25mm per la scala 0-10 N/cmq
- adattatore per scala 0-2 N/cmq
- adattatore per scala 0-25 N/cmq

Fornito con: Custodi in ABS

Lo scissometro è uno strumento per la determinazione della resistenza al taglio di terreni argillosi, specialmente quelli di scarsa consistenza, le alette vengono infisse nel terreno fino alla profondità di prova e poi fatte ruotare misurando la coppia di torsione che occorre applicare per tagliare il terreno secondo la superficie cilindrica determinata dalle alette stesse nella rotazione.
Utilizzabile in situ o su campioni di laboratorio

SCIS-S100

TECNIX

Scissometro ad asta lunga in grado di misurare resistenze al taglio da 0 a 24 Kg/cmq fino a 25 cm di profondità.
Disponibile anche nel pratico kit con il penetrometro PEN-P100 (in custodia omaggio).

Lo scissometro è uno strumento per la determinazione della resistenza al taglio di terreni argillosi, specialmente quelli di scarsa consistenza, le alette vengono infisse nel terreno fino alla profondità di prova e poi fatte ruotare misurando la coppia di torsione che occorre applicare per tagliare il terreno secondo la superficie cilindrica determinata dalle alette stesse nella rotazione.
Utilizzabile in situ o su campioni di laboratorio

SCLEROMETRO CONCRETE TEST HAMMER

Il nuovo sclerometro per calcestruzzo **TECNIX DuRo** progettato e costruito dall'esperienza di Allemano Instruments è al 100% Made in Italy.
Gli oltre 150 anni di lavoro nel settore ci hanno portato a migliorare il classico sclerometro per calcestruzzo N in un nuovo strumento più performante e professionale.
L'utilizzo di nuovi materiali quali l'acciaio 18NCD5 cromo-nichel-molibdeno austenitico con le sue caratteristiche di elevata durezza e tenacità, l'alluminio 6020 ricavato con lavorazione dal pieno per una elevata resistenza meccanica, le superfici trattate con ossidazione anodica ed elettrocolorazione, le innovative protezioni anti impatto e le aggiornate tecniche costruttive hanno reso questo strumento più resistente all'usura e più duraturo nel tempo, mantenendo inalterata a lungo la sua taratura, offrendovi cosi una di **GARANZIA 3 ANNI**.
Il test sul calcestruzzo con lo sclerometro è il metodo più frequentemente usato a livello mondiale per realizzare verifiche non distruttive.
É lo strumento più immediato per il controllo della qualità del calcestruzzo sull'opera finita. La sua massa battente colpisce il calcestruzzo con un'energia nota e lo spostamento del rimbalzo, che è funzione della durezza del calcestruzzo, viene misurato dall'apparecchio.
I valori di rimbalzo R vengono letti da una scala grafica per calcolarne successivamente la media. I valori di resistenza alla compressione si possono estrarre da una curva di correlazione.
Il **SOFTWARE** in dotazione allo sclerometro TECNIX DuRo aiuterà il professionista a registrare i dati ed elaborare le prove effettuale in situ.
A garanzia di un buon risultato, in ottemperanza a quanto specificato dalla normativa (UNI 12504-2), si consiglia di effettuare controlli sistematici dello strumento utilizzando l'apposita incudine di taratura.

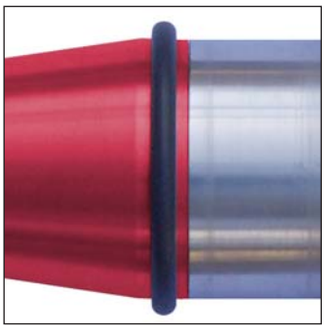
Caratteristiche tecniche

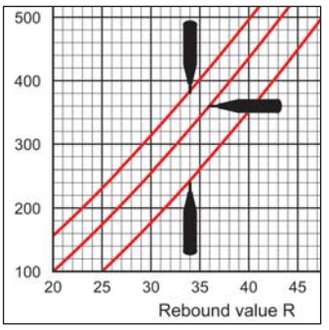
Sforzo compressione:	10-70 N/mm2
Energia di impatto N:	2.207 Nm

Standard e normative di riferimento:

ISO/DIS 8045	ASTM C 805
EN 12 504-2	NFP 18-417
ENV 206	B 15-225
DIN 1048 parte 2	JGJ/T 23-2001
BS 1881 parte 202	JJG 817-1993

Fornito con: Tabelle di conversione, **Software**, mola abrasiva, custodia in ABS.
Certificato di collaudo e taratura.





INCUDINE DI TARATURA

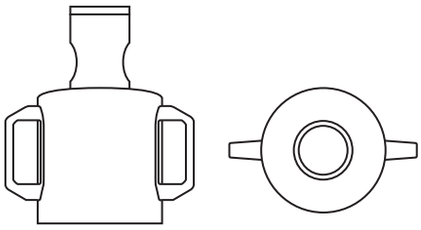
INC-TAR

Accessorio per il controllo della taratura dello sclerometro meccanico ed elettronico.
A garanzia di un buon risultato, in ottemperanza a quanto specificato dalla normativa (UNI 12504-2), si consiglia di effettuare controlli sistematici dello strumento utilizzando l'apposita incudine di taratura.

Fornito con: **Certificato** di durezza HRC

Standard e normative di riferimento:

ISO/DIS 8045	ASTM C 805
EN 12 504-2	NFP 18-417
ENV 206	B 15-225
DIN 1048 parte 2	JGJ/T 23-2001
BS 1881 parte 202	JJG 817-1993



PACOMETRO LOCALIZZATORE DI ARMATURE

James R-meter™ REBARSCOPE®

NEW

Il Rebarscope® è un pacometro rebar locator professionale che permette di individuare barre di rinforzo, cavi di tensione, trecce di rame , conduttori ecc... inoltre determina la profondità delle armature e la dimensione del tondino.
Il Rebarscope® è in grado di localizzare anche i metalli non ferrosi come rame, alluminio, alcuni acciai inossidabili, fili, e molto altro.
Il suo sensore di correnti parassite è specificamente progettato per reagire alla superficie esterna dell'oggetto metallico. Non è influenzato da piccole particelle di metallo libere o dalle condizioni del calcestruzzo (fresco, indurito, bagnato o asciutto). Il sensore a correnti parassite permette anche all'unità d'individuare metalli ferrosi e non ferrosi nel calcestruzzo ed in altri materiali da costruzione non metallici.
Questo sensore è stato progettato con la compensazione della temperatura.
Il circuito di compensazione della temperatura non solo migliora la precisione e le prestazioni, ma permette all'operatore di utilizzare l'apparecchiatura senza l'obbligo di una procedura di " taratura zero" ad ogni accensione. Come sempre è necessario un solo sensore per tutti i range di profondità e le altre funzioni del sistema.
La più recente tecnologia a microprocessore non solo migliora le condizioni del segnale del sensore per ottenere risultati più accurati e affidabili, ma fornisce all'utente tutte le informazioni di cui ha bisogno.
Il diametro dell'armatura può essere stimato utilizzando un semplice sistema di confronto. Tutto queste funzioni sono completamente automatizzate per risultati costanti e ripetibili con una risoluzione maggiore rispetto ai modelli precedenti.
Il microprocessore può anche analizzare statisticamente i dati, effettuare la ricerca automatica di punti di copertura minima (copri ferro) e la copertura di almeno un gruppo di punti con la funzione Cover Map ™.
Rebarscope® ha una Memoria integrata in grado di memorizzare oltre 80 mila punti di dati individuali per la successiva elaborazione.

- Sensore unico che fornisce dettagli accurati in tutte le gamme di profondità
- Determina le dimensioni della barre fino a 4 pollici (100 mm) di profondità
- Trova oggetti fino a 8 pollici (200 mm) di profondità
- Conforme agli standard ACI 318, BS 1881 # 204 e altre norme internazionali

Caratteristiche tecniche

Unità principale
Peso: 2,5 Kg
Dimensione: 27cm x 24,5 cm x 12,4 cm
LCD pixel 320 x 240
Dimensione schermo LCD 8,9 cm x 11,8 cm
Voltaggio ricarica 18V
Capacità di memoria 80.000 datapoints
Durata batterie 4-6 ore di utilizzo continuo

Dimensione sonda con carrello
Peso 0,45 Kg
Dimensione 20,1 cm x 14,2 cm x 5,7 cm
Lunghezza massima di scansione 14,6 cm

SISTEMA AD ULTRASUONI

James V Meter™ Mark IV

NEW

Sistema ad ultrasuoni Pulse Velocity per l'identificazione delle caratteristiche di base dei materiali a grana grossa, tra cui cemento, legno, ceramica e mattoni.

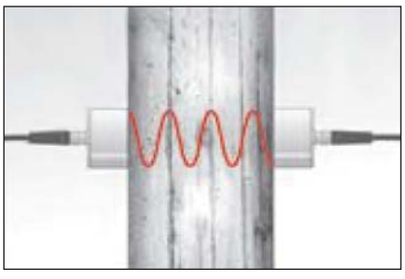
Applicazioni

- Ricerca di "vuoti" nel calcestruzzo
- Determinazione profondità crepe
- Test strutture danneggiate
- Ricerca legno deteriorato
- Test di strutture nuove

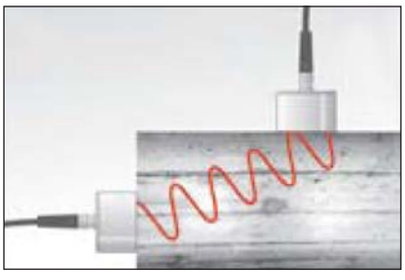
- Qualità e resistenza nel controllo del cemento armato.
- Test non distruttivo per la misura della resistenza del calcestruzzo, correrabile con altre prove standard.
- Il test ultrasuoni può essere applicato su strutture nuove o vecchie, pilastri, muri, area danneggiate da incendio, tubi, strutture prefabbricate.
- Ampia gamma di trasduttori (opzionali).
- Lettura digitale diretta.
- Display LCD
- Portatile, leggero e semplice da usare.
- Lettura e calcolo diretto di "P-wave" e "S-wave" ..
- Calcolo diretto del modulo di elasticità.
- Lettura diretta del rapporto di "Poisson".
- Segnale ed attivazione output.
- Conforme ASTM C—597 standard.

Caratteristiche tecniche

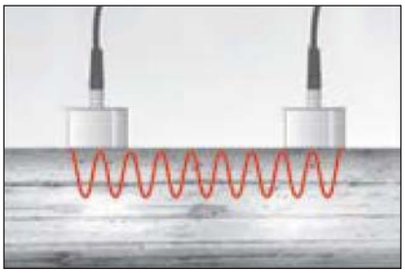
Range Frequenza: Da 24 kHz a 500 kHz in base ai trasduttori utilizzati
Sensibilità ricevitore: 250 microvolts tra 30 kHz e 100 KhZ
Impedenza input ricevitore: Appr. 100 k Ohms
Misura tempo di transito: Da 0,1 a 6553,5 microsecondi
Precisione: 0,1 microsecondi
Output trasmettitore: 1000/500 V, 2 microsecondi
Frequenza trasmettitore gruppo di impulsi: Selezionabili 1 , 3 o 10
Selettore guadagno: 1, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500
Batterie: 14 Volt.
Durata batterie: 4-10 ore uso continuato (Li-Ion)
Display: 320 x 240 px retroilluminato
Memoria: 1800 letture
Software: Compatibile windows XP
Temperatura: 0°C / 50° C
Peso strumento: 2,75 Kg
Peso totale: 7,7 Kg
Dimensioni: 114 mm x 223 mm x 267 mm



Trasmissione diretta



Trasmissione semidiretta



Trasmissione superficiale

Il V-Meter MK IV ™ è ampiamente utilizzato ed accettato per il controllo di qualità e l'ispezione del calcestruzzo. Si può misurare e correlare la resistenza del calcestruzzo con le prove standard di resistenza, permettendo il controllo non distruttivo di strutture complete. Esso individuerà favi, vuoti, calcestruzzo congelato, crepe e altre condizioni non omogenee nel calcestruzzo. Il test ad ultrasuoni può essere applicato a strutture nuove o vecchie, lastre, colonne, pareti, aree danneggiate dal fuoco, strutture idroelettriche, tubi, travi prefabbricate e precompresso, cilindri ed altre forme. Una vasta gamma di trasduttori sono disponibili.
I trasduttori standard per il V -Meter MK IV ™ sono ad alta frequenza di risonanza Q di 54 KHz con un alloggiamento in acciaio inossidabile. Il connettore è a novanta gradi rispetto alla superficie del trasduttore per agevolare le operazioni e ottenere il corretto contatto acustico. Un pulsante e un cavo speciale vengono aggiunti al ricevitore per memorizzare i dati durante la misurazione. I dati possono poi essere caricati su un computer tramite il software Velocilinx™. Un adattatore è fornito per utilizzare il ricevitore con cavo coassiale standard.

SISTEMA PULL OFF / PULL OUT

ANCOR TEST

NEW

La prova di pull-off è una tecnica di indagine semidistruttiva che permette la misura della resistenza a trazione o della resistenza allo strappo di un materiale applicato ad un sottofondo, come ad esempio i rivestimenti murari (malte di finitura, intonaci o altro). Tale prova si effettua praticando sulla superficie del materiale da indagare un'incisione circolare di diametro 50 mm, per una profondità almeno pari allo spessore del rivestimento, mediante una fresa a tazza, in modo da isolare la zona oggetto di indagine. Si procede poi incollando sulla superficie uno speciale adattatore, su cui si applicherà la forza di trazione tramite il martinetto dotato di un manometro tarato fino a quando non avverrà una frattura.

Applicazioni

Determinazione della resistenza a trazione di intonaci, malte, o altri tipi di rivestimenti di pareti in muratura o in conglomerato cementizio

Determinazione della resistenza allo strappo di intonaci, malte, o altri tipi di rivestimenti di pareti in muratura o in conglomerato cementizio

Normativa di riferimento

UNI EN 1015-12:2002 Metodi di prova per malte per opere murarie - Determinazione dell'aderenza al supporto di malte da intonaco esterno ed interno

UNI EN 1542:2000 Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo - Metodi di prova - Misurazione dell'aderenza per trazione diretta

RESISTENZA CALCESTRUZZO

SONDA WINDSOR

NEW

Il sistema Windsor HP Probe™ è stato progettato per valutare la resistenza a compressione del calcestruzzo in situ.
Si tratta di un metodo non distruttivo e può essere utilizzato con uguale efficacia sul calcestruzzo fresco e maturo.
Risultati altrettanto accurati sono ottenibile su superfici orizzontali o verticali a condizione che la sonda sia perpendicolare alla superficie di prova.

Applicazioni

- Determinare il giusto "timing" per rimuovere le casseforme
- Analisi strutturale
- Determinare la durezza di tutti i tipi di calcestruzzo
- Monitorare la maturazione delcalcestruzzo

Caratteristiche e vantaggi

- Controllo del calcestruzzo sia fresco sia maturo
- Facile da usare, applicabile a superfici orizzontali e verticali
- Accurato sistema elettronico di misura
- Impatto sino a 17000 psi (110 Mpa)
- Memoria interna per successivo scarico dati su PC
- Dotata di sicura e senza contraccolpi
- Conforme allo standard ASTM C-805 e altri standard internazionali

IGROMETRI

TRIDENT

NEW

Un misuratore portatile progettato per determinare rapidamente il contenuto di umidità in **sabbia, ghiaia, pietrisco e altri inerti fini e grossolani**.
Il James Trident ™ rappresenta una innovazione nell'ambito della tecnologia di misura dell'umidità.
Basta inserire i poli della sonda nel materiale da misurare, e istantaneamente la percentuale del contenuto di umidità sarà visualizzata sul display.
Il sistema completo comprende la dotazione per creare curve di calibrazione personalizzate per i diversi tipi di terreno.
Lo strumento può essere programmato dall'utente sino ad un massimo di dieci diversi materiali.
Per la miglior precisione, il Trident può essere programmato per il materiale da testare. Un software per Windows™ di facile utilizzo permette di calibrare l'unità per terreni diversi.

AQUAPROBE

NEW

Il James Instruments AquaProbe TS-30 è un rivoluzionario misuratore di umidità digitale per i **terreni**. Consente all'utente di misurare la costante dielettrica complessa della miscela di acqua e terreno in esame.
Come è stato dimostrato in molti studi la costante dielettrica complessa è direttamente correlata alla quantità di acqua presente. Il microprocessore può convertire questo valore direttamente nella percentuale di umidità.
L'AquaProbe consiste un'unità cilindrica contenente cinque sensori ad ago da 9 cm.

É sufficiente introdurre il terreno nel campionatore per misurare istantaneamente la percentuale del contenuto di umidità che verrà subito visualizzata sul display.

Per la miglior precisione, AquaProbe può essere programmato per il materiale da testare. Un software per Windows™ di facile utilizzo permette di calibrare l'unità per terreni diversi.

CEMENTOMETER

NEW

Un misuratore portatile progettato per determinare rapidamente il contenuto di umidità in **cemento fresco, malta e calcestruzzo**.
Il James Trident ™ rappresenta una innovazione nell'ambito della tecnologia di misura dell'umidità.
Basta inserire i poli della sonda nel materiale da misurare e istantaneamente la percentuale del contenuto di umidità sarà visualizzata sul display.
Il sistema completo comprende la dotazione per creare curve di calibrazione personalizzate per i diversi tipi di materiale.
Lo strumento può essere programmato dall'utente sino ad un massimo di dieci diversi materiali.
Per la miglior precisione, il Cementometer può essere programmato per il materiale da testare. Un software per Windows™ di facile utilizzo permette di calibrare l'unità per terreni diversi.

CONO DI ABRAMS

TECNIX

Per determinare la lavorabilità del calcestruzzo fresco.
Viene proposto in versione standard, indicata sia per prove di laboratorio che per prove in sito.
Il kit è facilmente trasportabile e molto pratico ed è composto da:
- Cono di Abrams in un pezzo unico senza saldatura.
- Bacinella di lamiera 600x600x80 mm
- Pestello da 16x600 mm
- Righello da 300 mm
- Sessola

Tutti gli elementi del kit sono realizzati in lamiera zincata ad alta resistenza.

Standard di riferimento
EN 12350-2
ASTM C143
AASHTO T119

CONCRETE CUBE

TECNIX

Stampo in ABS apribile con cerniere in acciaio per la realizzazione di campioni di calcestruzzo per esami da effettuarsi in laboratorio.
- Preciso ed economico
- Facile da disarmare
- Facile da movimentare
- Ideale per prelievi in sito
- Fondo e bordo metallici.

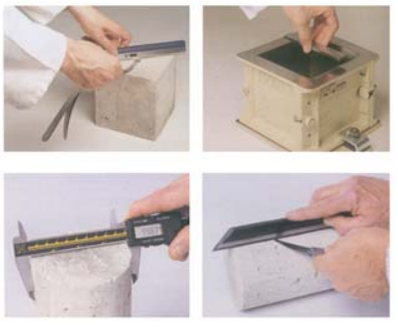
Standard di riferimento
UNI EN 12390-1

Caratteristiche tecniche

Dimensione	150 x 150 x 150 mm
Peso	2,7 Kg

VERIFICA DEI PROVINI

TECNIX



Determinazione della planarità, perpendicolarità e rettilineità di provini e stampi.
I seguenti strumenti sono disponibili anche con certificato di calibrazione.
Calibri, passa non passa, guardapiani, squadra da 150mm e spessimetro per la verifica dei provini di calcestruzzo.

Standard di riferimento
UNI EN 12390-1

Per maggiori informazioni cantattare la nostra sede.

MISURATORI DI UMIDITA' AL CARBURO

CPM CLASSIC

Per determinare con precisione ed in breve tempo il tasso di umidità nei materiali da costruzione, ideale per sabbie, terre e massetti (distruttivo).
I professionisti lo sanno bene, i danni alle strutture degli edifici sono spesso da ricondurre ad un residuo troppo alto di umidità presente nelle fondazioni.
Con il set completo Classic potete procedere alla determinazione del tasso di umidità in modo preciso e veloce.
Sarete in grado di misurare con assoluta precisione il tasso di umidità residua nei materiali utilizzati, come ad esempio sottofondi per pavimenti, sabbia, terreno, ecc... direttamente sul posto, senza dover far ricorso a sussidi o strumenti supplementari.
Grazie all'assoluta precisione della tecnica di misurazione, potrete evitare il dispendio di tempo dei test di laboratorio.
Il valore indicato sul manometro è quello effettivo del tasso di umidità residua in CM% - non è necessario effettuare complicati calcoli.

Caratteristiche tecniche

Principio misurazione pressione - Relativo	
Differenza pressione indicata dalla pressione ambiente - Correlata	
Protezione contro spruzzi e polvere	
Precisione manometro	1,6
Range di misura	0 - 12%
Lettura diretta dell'umidità CM% per il peso di:	
20 gr	Sì
50 gr	Sì
100 gr	Sì
Dimensioni	520 x 340 x 140 mm
Peso	8,0 Kg

Fornito con: Custodia rigida, Fialette di Carburo reagente predosate, Bilancia, Sfere di acciaio, accessori d'uso, manuale in italiano.

MISURATORE DI UMIDITA' PER MATERIALI DA COSTRUZIONE

MM-590

TECNIX

È un sistema di misura dell'umidità di tipo versatile ed idoneo per rilevazioni, misurazioni e la diagnostica nelle costruzioni e nell'edilizia.
Lo strumento possiede un elettrodo con due puntali, i quali, premuti verso la superficie del materiale preso in esame, permettono una misura dei valori del tenore d'acqua presenti per i valori equivalenti dell'umidità del legno (%WME); fornendo inoltre con i LED indicazioni sullo stato del materiale (cioè se il materiale è allo stato asciutto, al limite o allo stato umido).

Fornito con: Custodia

Caratteristiche tecniche

Display:	LCD + 3 LEDs
Range:	8% - 28%
Precisione:	+/- 2% da 8% a 28% indicativa oltre il 28%
Compensazione Temp.	da 0 - 40°C
Batterie:	1.5V X 4 pcs AAA
Dimensioni:	93 x 44 x 40 mm
Peso:	150 gr

TERMOMETRO AD INFRAROSSI PER MATERIALI DA COSTRUZIONE

DIT-512

TECNIX

Termometro ad infrarossi per la rilevazione remota di temperature comprese tra i -20°C e i +450°C.
Con puntatore laser 1mW.
Ideale per tutti i lavori dove si renda necessario misurare la temperatura a distanza su punti inaccessibili, troppo caldi o che lascerebbero residui sulle eventuali sonde.
Funzioni di valore massimo e valore minimo misurati, impostazione valore massimo e soglia d'allarme del valore minimo.
Molto importante l'impostazione del coefficiente di emissività del materiale (da 0,01 a 1,00).

Fornito con: Custodia

Caratteristiche tecniche

Risoluzione del display:	0,1°C
Spegnimento automatico.	
Precisione della lettura ± 2% della lettura o ± 3°C max	
Tempo di risposta:	1 secondo
Batterie:	4 stilo alcaline AAA da 1,5V
Dimensioni:	170 x 44 x 40 mm
Peso:	160 gr

TERMOIGROMETRO PER AMBIENTE

DTM-550

TECNIX

Il Tecnix DTM-550 è uno strumento portatile di dimensioni molto contenute.
L'elevato contenuto tecnologico è accompagnato da un piacevole design.
Strumento di misura indispensabile per i rilievi di temperatura e umidità nei settori della manutenzione, riscaldamento, condizionamento, laboratorio, alimentare, agricoltura ed ogni altro settore dove l'umidità relativa e la temperatura devono essere rilevate con precisione, velocità e ripetibilità.
Il DTM-550 è uno strumento portatile con sonda integrata, semplice da usare anche da parte di personale non qualificato.

Fornito con: Custodia

Caratteristiche tecniche

Range misura temp:	- 20°C e + 100°C
Range misura umid:	0/100% RH
Ris. display:	0,1°C - 0,1% RH
Prec. temp.:	± 0,5°C da 0°C a +50°C
Prec. umidità:	± 2,5% da 10 a 90% RH
Sensore:	RTD Pt385/1000
Batterie:	4 stilo alkaline AAA da 1,5V
Dimensioni:	170 x 44 x 40 mm
Peso:	180 gr

PROTIMETER SURVEYMASTER BLD 5365

PROTIMETER

Utilizzo
Rilevatore di umidità universale per materiali da costruzione, legno e superfici varie, con metodo ad aghi e radiofrequenza.

Specifiche tecniche
- Range di misura da 6% a 99% WME (legno equivalente)
- Risoluzione 1%
- Precisione ± 2%
- Metodo di rilevazione ad aghi
- Metodo di rilevazione in radiofrequenza
- Display digitale
- Scala a led
- Dimensioni 170 x 40 x 53 mm
- Peso 100 gr

Vantaggi:
- Veloce e precisa misurazione tramite metodo non distruttivo
- Semplice e maneggevole, con sonde di profondità in dotazione
- Applicazioni in situ ovunque sia necessario

Modalità ricerca: Rileva la presenza di umidità al di sotto della superficie (10mm) utilizzando la sonda a frequenza radio senza danneggiare l'area di misura (intonaco, legno ecc...).
Modalità misura: Misura con precisione il livello di umidità nel materiale da costruzione o nel legno mediante l'ausilio di due elettrodi fissi o tramite le sonde di profondità.

Questo strumento a doppia funzione consente di valutare le condizioni di umidità sia in superficie (metodo conduttivo) sia sotto lo strato superficiale (metodo radio-frequenza). Confrontando i risultati ottenuti con entrambi i metodi di ricerca, l'Utente si può rendere conto della possibile causa del problema e, se necessario, investigare ulteriormente con gli elettrodi "Deep Wall" in dotazione. I LED colorati consentono una immediata valutazione del grado di umidità della superficie esaminata (verde = secca, giallo = umida, rosso = bagnata). Il display digitale fornisce una lettura accurata del valore di umidità relativa.

Fornito con: Sonda con elettrodi ad aghi per rilevazione remota, custodia per il trasporto, sonda BLD 5018 da 140 mm per rilievi in profondità, kit di calibrazione, batterie 9v, manuale di istruzioni.

SISTEMA COMPLETO PER IL CONTROLLO DELL'UMIDITA'

SERIE MMS2

PROTIMETER

La nuova linea MMS2 rappresenta l'innovativa tecnologia Protimeter in un disegno intuitivo, robusto e completamente funzionale. Se stai operando nel rilevamento di edifici, ispezionando una casa, risanando un edificio soggetto ad umidità o per testare l'umidità del cemento prima di una pavimentazione, la linea MMS2 è la soluzione adatta per voi.

- Misura con sonda ad aghi
- Misura con sistema non distruttivo
- Misura della temperatura di superficie ad infrarossi (IR)
- Tempi di risposta veloci

Vantaggi:

- Tutte le funzioni per la diagnostica dell'umidità in uno strumento facile da usare
- Alta velocità di risposta nelle indagini nel campo delle costruzioni
- Non è necessario collegare più accessori

Caratterisitche:

- Interfaccia intuitiva con display a colori
- Datalogging (memoria delle misure)
- Firmware implementabile
- Calcolo psicrometrico dell'umidità
- Misura della temperatura di superficie senza contatto (infrarossi) con puntatore laser

SISTEMA DI MISURAZIONE DELL'UMIDITÀ "QUATTRO-IN-UNO"

Misure dell'umidità nel legno e pavimenti in legno, cartongesso, blocchi di calcestruzzo e cemento, stucco, gesso, muratura e altri materiali da costruzione.

1. Misura (modalità PIN)
Diagnosi per individuare infiltrazioni di umidità, per la valutazione dei danni e per controllare lo stato di asciugatura delle strutture edilizie.

- Utilizzare gli aghi posti nella parte superiore dello strumento o collegare la sonda di umidità in dotazione per la misurazione in zone difficili da raggiungere.
- Utilizzare le sonde di profondità per misurare l'umidità in muri o pareti sotto la superificie o nelle intercapedini di isolamento.
- Utilizzare accessori quali la sonda a martello per misurare in profondità.

2. Ricerca (modalità non invasiva)
Per rilievi in presenza di piastrelle, ceramica, finiture di pregio, dietro macchie d'acqua, pavimenti in vinile oppure nel legno, gesso, cartongesso, muratura, calcestruzzo e blocchi di cemento.

- Il sistema non invasivo di radiofrequenza senz'aghi rileva l'umidità fino a 19 mm sotto la superficie
- Modalità di ricerca non pregiudicata da umidità di superficie

3. Misure igrometriche
Monitoraggio della temperatura e dell'umidità ambientale degli edifici, per stabilire se all'interno si ha un'adeguata ventilazione: parametri importanti che influenzano sia la qualità dell'aria interna sia i problemi di umidità.

- Misure di umidità relativa e temperatura, punto di rugiada e temperatura superficiale, prossimità delle superfici al punto di rugiada (condensazione), molteplici calcoli psicrometrici
- Consente la verifica del corretto funzionamento di attrezzature quali deumidificatori
- Misure di equilibrio di umidità relativa in pavimenti in calcestruzzo utilizzando il metodo della sonda "in situ"
- Utile per rilevare condizioni di umidità favorevoli alla crescita di muffe e funghi, causa di condizioni di vita insalubri.

4. Temperatura superficiale IR
Misura tramite termometro ad infrarossi con puntatore laser della temperatura (senza contatto) delle superfici per il calcolo della prossimità al punto di rugiada.

- Il sistema non invasivo di radiofrequenza senz'aghi rileva l'umidità fino a 19 mm sotto la superficie
- Modalità di ricerca non pregiudicata da umidità di superficie

SISTEMA COMPLETO PER IL CONTROLLO DELL'UMIDITA'

Funzioni di memorizzazione dati
Quando si ha necessità di memorizzare precise letture ambientali dell'umidità, magari nell'indagine per una perizia, con il Protimeter MMS2 diventa semplicissimo. La semplice pressione di un pulsante per registrare le letture istantaneamente, oppure la possibilità di registrare in modalità continua rende questo strumento ideale per molte applicazioni, tra cui:

- Sondaggio di edifici
- Restauro
- Misurazione umidità pavimenti in cemento
- Qualità dell'aria interna
- Salute ambientale

Opzioni sonde di umidità
L'MMS2 può essere utilizzato con tre differenti tipi di sonda per l'umidità relativa:
Hygrostick, **Quikstick** e **Quikstick ST**.
L'Hygrostick (**POL4750** – colore grigio) può essere utilizzata per applicazioni in caso di elevata umidità, come per le misure nel cemento. **Quikstick** (**POL8750** – colore nero) è meno speicifica quindi adatta per misure generiche.
Quikstick ST POL78751 per l'umidtà ambientale RH, di serie con tutti i kit MMS2 e con le stesse prestazioni del Quikstick standard.
Quikstick ST può rimanere collegato alla MMS 2 mentre si utilizzano gli aghi.

Misura dell'umidità nel cemento
Il Protimeter MMS2 può essere usato per misurare l'equilibrio dell'umidità relativa direttamente nel cemento. Protimeter ha sperimentato per prima questo metodo innovativo e accurato: si fora il calcestruzzo, si inserisce una piccola sonda specifica per il controllo dell'umidità residua nel calcestruzzo. Se viene riscontrato un eccesso di umidità, è sufficiente sostituire la sonda per la successiva analisi.
Tale metodo consente la normale modalità di costruzione senza dover modificare la superficie di prova. Un piccolo foro è praticato nel calcestruzzo.
Successivamente, un piccolo manicotto in plastica è inserito e posizionato a filo pavimento. L'umidità relativa dell'aria nel foro di prova, è ora allo stesso livello di umidità del cemento intorno esso.
Produttori di materiali per pavimenti consigliano normalmente letture RH tra il 75% e il 85% a seconda della permeabilità del prodotto da installare.
Letture da differenti Hygrostick* possono essere rilevate e registrate con facilità.
Letture di umidità possono essere prese con l'uso dei manicotti o dell'"humiditybox".
La sonda Hygrostick*, non il modello Humistick** deve essere utilizzata per questo test.

* *dal 30% al 98% RH - vedi specifiche tecniche in ultima pagina*
** *Non in dotazione con lo strumento*

Caratteristiche tecniche

Peso lordo	283 gr
Dimensioni	190,5 x 94 x 56 mm
Profondità max Aghi	10 mm
Display	LCD a colori
Batterie	9V (incluse)

Range di misura dell'umidità:
Aghi (% WME), dall' 8% al 99%,
letture oltre il 30% sono relative
Non invasiva (RF) fino a 19 mm di profondità, scala 60-1000 (relativa)
Sonda di temp. IR da -10 °C a 50 °C

Intervallo temp. superficiale con Infrarossi
IR Based - Con 00:01 (D: S) Rapporto
Intervallo da-20 °C a 80 °C
Precisione ± 2 °C
Dati sonda Hygrostick (nominale)
Dal 30% al 40% RH (± 3% UR) a (20 °C).
Dal 41% al 98% di umidità relativa (± 2%) a (20 °C).
Intervallo da 0 °C a 50 °C (± 0,3 °C)
Quikstick e Quikstick ST Dati (nominale)
Da 0% al 10% RH, ± 3% (20 ° C),
10% a 90% RH, ± 2% di um. rel. a (20 °C),
90% a 100% UR, ± 3% UR a (20 °C),
Intervallo da 0 °C a 50 °C (± 0,3 °C)
Risposta nominale dal 30% al 90% e fino al 30% RH di umidità in 45 secondi a (20 °C)
Memoria dati
Memorizza fino a 8.000 risultati con data e ora di tutte le funzioni dell'apparecchio con la semplice pressione di un pulsante. Conserva 6.100 risultati con registrazione automatica.

Protimeter	Part number	MMS instrument	Quikstick ST	HD MC probe	Hygrostick	Hygro/quick ext lead	HD Hammer	4xHammer Pins	Deep Wall probes 5" (127 mm)	Deep Wall probes 9" (229 mm)	Surface temp sensor	Cal check	Instructions	Software + Cable	Canvas carry pouch	Hard carry case
Part Number		POL8800	POL8751	BLD5060	POL4750	BLD5802	BLD5055	BLD05297	BLD5018	BLD5020	BLD5808	BLD5086	INS8800	BLD7758	Pou5800-01	BLD5910
Basic; instrument in pouch	**BLD8800**	**y**	**y**	**y**	**n**	**n**	**n**	**n**	**n**	**n**	**n**	**y**	**y**	**n**	**y**	**n**
Basic survey; instrument & primary accessories in pouch	**BLD8800-S**	y	y	y	y	y	n	n	y	n	n	y	y	y	y	n
Standard Kit; instrument in Hard Case	**BLD8800-C**	y	y	y	n	n	n	n	n	n	n	y	y	y	n	y
Survey kit; instrument & primary accessories in hard case	**BLD8800-C-S**	y	y	y	y	y	n	n	y	n	y	y	y	y	n	y
Restoration kit; instrument, accessories and Hammer electrode in hard case	**BLD8800-C-R**	y	y	y	n	n	y	y	y	n	n	y	y	y	n	y

MISURATORI DI UMIDITA' PROTIMETER

PROTIMETER MINI BLD 2000

Utilizzo
Rilevatore di umidità universale per materiali da costruzione, legno e superfici varie.

Specifiche tecniche
- Range di misura dal 6% al 90% WME (legno equivalente) su scala a led
- Risoluzione 1% a stima su scala a led
- Precisione ± 2%
- Metodo di rilevazione ad aghi
- Dimensioni 170 x 40 x 53 mm
- Peso 200 gr.

Vantaggi
- Veloce e precisa misurazione tramite metodo non distruttivo
- Semplice e maneggevole

Protimeter MINI è utilizzato per applicazioni generali di misura dell'umidità nei materiali da costruzione in edilizia; può determinare il livello di umidità sia a livello superficiale sia in profondità all'interno dei materiali (con sonda di profondità optional).
La misura avviene per mezzo di due sensori (elettrodi) che, appoggiati alla superficie da esaminare, rilevano il valore del contenuto d'acqua nel materiale esaminato. Il valore del tenore di acqua misurato ha come riferimento i valori equivalenti dell'umidità nel legno (% WME), tale scala di riferimento presenta dei valori molto simili a tutti quei materiali che possono essere utilizzati nelle costruzioni e nell'edilizia.

Fornito con: Sonda con elettrodi ad aghi per rilevazione remota, custodia per il trasporto, kit di calibrazione, batterie 9v, manuale di istruzioni.

IGROMETRO DATALOGGER AMBIENTALE

PROTIMETER HYGROMASTER BLD 7702

Utilizzo
Igrometro e datalogger per la diagnostica ambientale, permette di valutare la temperature e l'umidità, il dew point, il mixing ratio, la temperature della superficie in esame.

Specifiche tecniche
- Sonda Hygrostick ambientale U.R da 30 a 98% / Temperatura da 0° a 50°C precisione U.R. ±1,5% / Temperatura ± 0,5°C
- Sonda di temperatura superficiale da –20°C a +50°C / precisione ± 0,5°C (opzionale)
- Ampio display digitale
- Fino a 398 registrazioni possibili
- Dimensioni 175 x 30 x 48 mm
- Peso 100 gr
- Completo di batterie 9v

Vantaggi
- Accurata e precisa misurazione
- Semplice e di immediato utilizzo
- Applicazioni in sito ovunque sia necessario

Hygromaster memorizza i valori misurati fino ad un massimo di 398 letture suddivisibili in 15 diversi lavori, con una frequenza di campionamento impostabile tra 1 minuto e 24 ore, e la possibilità di ritardare l'inizio dell'acquisizione dei dati da 1 minuto a 24 ore.

Consente di rilevare, memorizzare e trasferire i dati su PC.
La rappresentazione su pc può avvenire sia in forma tabellare che grafica.
L'umidità relativa e la temperatura dell'aria vengono visualizzate appena dopo l'accensione dello strumento.

Per visualizzare la temperatura della superficie in esame è necessario collegare allo strumento la sonda di temperatura superficiale, opzionale.
Corredato di custodia, sonda combinata Hygrostick BLD4750 per la misura della temperatura dell'umidità e dell'aria, manuale di istruzioni.

Fornito con: Sonda combinata BLD 4750 Hygrostick temperatura e umidità dell'aria, prolunga per sonda Hygrostick, manuale di istruzioni, custodia.

IGROMETRO DATALOGGER AMBIENTALE

PROTIMETER PSYCLONE

PROTIMETER

Utilizzo

Protimeter Psyclone è un resistente termo-igrometro progettato per misurare l'umidità relativa e temperatura in una vasta gamma di applicazioni.

Specifiche tecniche

- Sonda Hygrostick ambientale U.R. da 30 a 98% / Temperatura Da 0° a 50°C precisione U.R. ±1,5% / Temperatura ± 0,5°C
- Sonda di temperatura superficiale da –20 a + 50°C / precisione ± 0,5°C (opzionale)
- Ampio display digitale
- Fino a 398 registrazioni possibili
- Dimensioni 165x65x30 mm
- Peso 100 gr.
- Completo di batterie (2) LR6 AA

Vantaggi

- Accurata e precisa misurazione
- Semplice e di immediato utilizzo
- Applicazioni in sito ovunque sia necessario

Psyclone Protimeter è un resistente termo-igrometro progettato per misurare l'umidità relativa e temperatura in una vasta gamma di applicazioni quali:
- restauro
- qualità dell'aria negli ambienti interni
- HVAC monitoraggio di efficienza
- monitoraggio ambientale.

Per la misura dell'umidità e della temperatura è essenziale avere uno strumento che analizzi velocemente e con precisione tutti i parametri ambientali.

Il termo-igrometro Psyclone non risponde solo rapidamente, ma determina:
- Percentuale di umidità relativa (% RH)
- Temperatura
- Grammi acqua per libbra (GPP) / li
- Grammo / kg
- British thermal unit / libbra (BTU / lb)
- Temperatura a bulbo umido (°F o °C)
- Parti per milione in peso (ppmw)
- Kilocalorie / kg (Kcal / kg)
- Surface Temperature (°F o °C)
- Punto di rugiada (°F o °C)

Fornito con: Sonda combinata BLD 4750 Hygrostick temperatura e umidità dell'aria, prolunga per sonda Hygrostick, manuale di istruzioni, custodia.

MISURATORE DI UMIDITÀ PER RIVESTIMENTI E MATERIALI VINILICI

AQUANT BLD 5765

PROTIMETER

Il Protimeter Aquant è particolarmente indicato per la rilevazione dell'umidità nella vetroresina, nei materiali vinilici e plastici in generale;
trova pertanto la sua naturale applicazione nel controllo dell'umidità su camper, caravan, veicoli speciali, imbarcazioni, locali medicali
rivestiti da resine di protezione, locali pubblici quali piscine, etc.
Design ergonomico con impugnatura in gomma per un uso pratico e sicuro.
Leds ad alta visibilità per una chiara indicazione dello stato del materiale (verde per materiale asciutto, giallo per materiale mediamente
umido, rosso per materiale altamente umido).

Utilizzo

Igrometro per il rilevamento non invasivo dell'umidità in un ampia gamma di materiali da costruzione, vetroresina, pavimentazioni viniliche.

Specifiche tecniche

- Range di misura dell'umidità da 0 a 999 su scala relativa
- Indicazione livello di rischio con scala a led (verde--giallo-rosso)
- Profondità di indagine sino a 19 mm (a seconda del materiale)
- Ampio display digitale LCD retroilluminato
- Compensazione automatica della temperatura
- Spegnimento automatico
- Tono audio incrementale
- Dimensioni 175x48x50 mm
- Peso 100 g.
- Completo di batteria da 9V

Vantaggi

- Accurata e precisa misurazione di pavimentazioni con rivestimenti vinilici o piastrelle
- Misurre non influenzatela umidità superficiale o condensa
- Doppio display (LCD e scala a LED a colori) per una facile lettura dei risultati
- Ideale per barche e camper

Fornito con: Manuale di istruzioni, custodia in nylon con chiusura a velcro.

MISURATORE DI UMIDITÀ PER IL LEGNO

TIMBERMASTER BLD 5601

PROTIMETER

Utilizzo

Protimeter Timbermaster è lo strumento più indicato in tutte le applicazioni per il controllo di qualità nell'industria del legno, dal grossista al prodotto finito.

Specifiche tecniche

- Range di misura dal 6% al 99% WME
- Otto Scale impostabili per vari tipo di legno (150 specie)
- Ampio display digitale
- Compensazione automatica della temperatura (con sonda inserita)
- Dimensioni 180x28x49 mm
- Peso 150 gr.
- Completo di batterie 9v

Vantaggi

- Accurata e precisa misurazione del contenuto idrico
- Semplice e di immediato utilizzo con la tabella di comparazione per varie specie di legno
- Applicazioni in sito ovunque sia necessario

E' lo strumento più indicato in tutte le applicazioni per il controllo di qualità nell'industria del legno, dal grossista al prodotto finito.

Il grande display LCD visualizza il valore del contenuto di umidità su otto scale di calibratura per 150 specie di legno diverse.
Il valore di umidità è corretto automaticamente in relazione alla temperatura rilevata dalla sonda (se utilizzata).
Timbermaster può essere utilizzato anche con gli elettrodi a martello per misure al di sotto della corteccia o in profondità.

Fornito con: Sonda con elettrodo ad aghi per rilevazione remota, sonda di temperatura, kit di calibrazione, tabella di calibrazione legno, manuale di istruzioni, custodia.

MISURATORE DI UMIDITÀ PER FIENO E PAGLIA

GRN 6160 HAY BALE

PROTIMETER

Utilizzo

Il GNR 6160 è un pratico strumento digitale per una rapida determinazione dell'umidità del fieno e della paglia.

Specifiche tecniche

- Range di misura dell'umidità dal 9 al 40%
- 2 Scale preimpostate
- Ampio display digitale
- Compensazione automatica della temperatura
- Lunghezza sonda 600 mm - diametro 6 mm
- Dimensioni 165 x 165 x 30 mm
- Peso 200 g
- Completo di batterie da 9V

Vantaggi

- Accurata e precisa misurazione del contenuto idrico in paglia e fieno
- Sonda in acciaio da 600 mm in dotazione

I risultati delle misurazioni dell'umidità rilevata, con un range di misura dal 9% al 40%, vengono mostrati sull'ampio display digitale.
La robusta sonda in acciaio (fornita con lo strumento) garantisce una lunga durata nel tempo; inoltre la sua lunghezza di ben 600 mm consente di effettuare misurazioni in profondità all'interno di covoni, rotoballe, etc...

Fornito con: sonda, manuale di istruzioni, custodia in nylon con chiusura a velcro.

MISURATORE DI UMIDITÀ PER I CEREALI

PROTIMETER GRAINMASTER i GRN 3000

PROTIMETER

Utilizzo

Protimeter Grainmaster è un pratico e veloce misuratore di umidità per sementi. Dotato di macina per la preparazione del campione. Il più utilizzato in agricoltura.

Specifiche tecniche

- Range di misura dell'umidità relativa su scala 0 - 100
- Quindici scale di misura calibrate e preprogrammate per: riso, risone, sorgo, grano/frumento, ravizzone, lino, soia, girasole, orzo, arachidi, caffè, avena, fagioli, mais, fave, piselli.
- Ampio display digitale
- Compensazione automatica della temperatura ATC
- Test di calibrazione e controllo
- Dimensioni 195 x 185 x 100 mm
- Peso 1,00 Kg (compresa macina)
- Completo di batterie da 9V

Vantaggi

- Accurata e precisa misurazione del contenuto idrico nelle sementi
- Macina in dotazione
- Scale pre-impostate

Sonde ad immersione opzionali per il Grainmaster i.

Quando vengono collegate al "Grainmaster i" , lo strumento si connette automaticamente riconoscendo il tipo di sonda collegata autotarandosi su di essa. La Sonda di umidità & temperatura GRN 3005 indicherà i valori corretti per le seguenti semenze: grano/frumento, orzo, avena, ravizzone, piselli, fagioli, fave, lino

- La Sonda di temperatura GRN 6046 misura i valori corretti per tutte le sementi.
- Le Sonde di umidità GRN 6138 e GRN 6138-S sono indicate per le misure nella fienagione.

Fornito con: macina, dosatore di riempimento, kit di controllo calibrazione, manuale di istruzioni, custodia.

Carica dello strumento

Prepara il campione

Leggi l'umidità

KIT COMPLETO PER LA RILEVAZIONE DELL'UMIDITÀ NEL CEMENTO

TMEX-CMEX Hygro-i Flooring Kit

TRAMEX

Utilizzo

Il Kit completo per testare il grado di umidità nel cemento e nel legno, comprende il misuratore istantaneo CMEX II a radio frequenza e la nuova sonda Hygro-i, che insieme danno un metodo veloce, affidabile e preciso riutilizzabile tutte le volte che si desidera.

Specifiche tecniche:

- Range di misura del cemento da 0 al 6,9%
- Range di misura del legno tramite sonda ad elettrodi dal 7 al 40%
- Riconoscimento automatico della sonda igrometro per ambiente Hygro-i
- 4 diverse scale: cemento, CM equivalente, Gesso, comparativa 0 - 100
- Umidità RH% dal 5 al 99%
- Risoluzione 0,1% lettura digitale
- Precisione +/- 0,5% per il legno
- Profondità di misura radiofrequenza: 13 mm
- Funzione autospegnimento
- Display retroilluminato per facilitare la visione in zone buie
- Dimensioni 60 x 130 x 30 mm

Vantaggi:

- Veloce e precisa misurazione tramite metodo non distruttivo
- Completo di sonda Hygro-i e capsule da annegare nel massetto
- Applicazioni in sito ovunque sia necessario
- Misura accurata dell'umidità nel legno con sonda elettrodo ad aghi
- Misura ambientale di: umidità RH, temperatura, gr H2O / mc e punto di rugiada

CONFORME AGLI STANDARD ASTM F2170 & ASTM F2659 – ASTM F2420 - NORMA UNI 10329

Fornito con: CMEX II Misuratore di umidità - Scatola accessori contenente: spazzolino, taglierino, inseritore – estrattore delle capsule in plastica - Sali di calibrazione 75%RH - Capsule di alloggiamento sonda - Sonda Hygro-i per calcestruzzo e rilevazione ambientale - Sonda elettrodo ad aghi - Termometro ad infrarossi - Valigetta in ABS

RILEVATORE DI UMIDITÀ SPECIFICO PER CEMENTO

TMEX-CMEX II

TRAMEX

Utilizzo

Rilevatore a radio frequenza specifico per posatori o chiunque necessiti di verificare lo stato di cemento, lastroni ed intonaci.

Specifiche tecniche

- Range di misura del cemento da 0 al 6,9%
- Risoluzione 0,1% lettura digitale
- Precisione +/- 0,5%
- Profondità di misura radiofrequenza: 13 mm
- 4 diverse scale: cemento, CM equivalente, Gesso, comparativa 0 - 100
- Funzione autospegnimento
- Display retroilluminato per facilitare la visione in zone buie
- Dimensioni 60 x 130 x 30 mm
- Completo di batteria da 9V

Vantaggi

- Veloce e precisa misurazione di massetti tramite metodo non distruttivo
- Semplice e maneggevole, specifico per posatori
- Applicazioni in sito ovunque sia necessario
- Misura accurata dell'umidità nel legno con sonda opzionale

Fornito con: Custodia

Opzionali: Sonda ambientale e sonde elettrodo ad aghi (vedi specifiche nei kit)

KIT COMPLETO PER LA RILEVAZIONE DI UMIDITÀ PER MURATURE E LEGNO

TMEX-MRH Hygro-i Flooring Master Kit

TRAMEX

Utilizzo:
Il Kit completo per testare il grado di umidità nelle murature e nel massetto, fornendo le informazioni essenziali per la posa di resine o pavimentazioni e per la diagnosi dello stato di pavimenti e pareti già in essere. Completano il kit: la sonda ambientale di rilevazione temperatura e umidità con calcolo immediato della temperatura del punto di rugiada; le 2 sonde elettrodo ad aghi: tipo normale e tipo rinforzato a martello per indagine in profondità nel legno.

Specifiche tecniche:
- Range di misura del cemento da 0 al 6% con CM4
- Range di misura del legno tramite sonda ad elettrodi dal 7 al 40% con MRH III
- Riconoscimento automatico della sonda igrometro per ambiente Hygro-i
- Umidità RH% dal 5 al 99%
- Risoluzione 0,1% lettura digitale
- Precisione +/- 0,5% per il legno (MRH III)
- Profondità di misura radiofrequenza: 13 mm
- 4 scale comparative 0 - 100 per: murature, laminati, cartongesso, piastrelle
- Funzione autospegnimento
- Funzione Hold della lettura
- Dimensioni 60 x 130 x 30 mm
- Completo di batteria da 9V

Vantaggi:
- Veloce e precisa misurazione tramite metodo non distruttivo
- Semplice e maneggevole, completo di sonda Hygro-i e capsule da annegare nel massetto
- Misura accurata dell'umidità nel legno con calibrazione istantanea per diverse tipologie (MRHIII)
- Misura ambientale di: umidità RH, temperatura, grammi d'acqua per metro cubo e punto di rugiada

CONFORME AGLI STANDARD ASTM F2170 & ASTM F2659 – ASTM F2420 - NORMA UNI 10329

Fornito con: CME4 Misuratore di umidità, MRH III misuratore digitale di contenuto idrico, Scatola accessori contenente: spazzolino, taglierino, inseritore - estrattore delle capsule in plastica, Sali di calibrazione 75%RH, Capsule di alloggiamento sonda, Sonda Hygro-i per calcestruzzo e rilevazione ambientale, Aghi di profondità (20mm), Sonda elettrodo ad aghi, Sonda a martello tipo rinforzato, Termometro ad infrarossi, Valigetta in ABS

RILEVATORE DI UMIDITÀ PER COSTRUZIONI E LEGNO

TMEX-MRH III

TRAMEX

Utilizzo
Misuratore di umidità completo, per controlli nel legno, gesso, cartongesso, mattoni, piastrelle, etc...

Specifiche tecniche
- Range di misura del contenuto idrico nel legno dal 7 al 40%
- Risoluzione 0,1% lettura digitale
- Precisione +/- 1% radiofrequenza, 0,5% con sonda (opzionale)
- Profondità di misura radiofrequenza: 13 mm
- Funzione autospegnimento
- 4 scale comparative 0 - 100 per: murature, laminati, cartongesso, piastrelle
- Dimensioni 60 x 130 x 30 mm
- Completo di batteria da 9V

Vantaggi
- Veloce e precisa misurazione tramite metodo non distruttivo
- Semplice e maneggevole, specifico per legno e murature
- Applicazioni in sito ovunque sia necessario
- Misura accurata dell'umidità nel legno con calibrazione istantanea per diverse tipologie di legno

Fornito con: Custodia.

DATALOGGER DI UMIDITÀ RELATIVA E TEMPERATURA

TMEX-HYGRO HOOD

TRAMEX

Utilizzo

Misuratore di umidità e temperatura per massetti e pavimentazioni. Basta collocare lo strumento direttamente sul pavimento e isolarlo col nastro di butile in dotazione.
All'interno dell'Hygrohood si creerà un ambiente isolato dall'esterno, valutando così il grado dell'umidità di risalita.
Lo strumento memorizzerà, nell'arco di tempo desiderato, I valori medi, minimi e massimi dell'umidità relative e della temperatura.

Specifiche tecniche

- Range di misura umidità da 0 al 99RH %
- Temperatura ambientale
- Risoluzione 0,1% lettura digitale
- Precisione +/- 2%
- Memoria di registrazione valori: max, min e media
- Funzione Hold della lettura
- Display digitale
- Dimensioni 20 x 20 cm
- Completo di batteria 3V al quarzo

Vantaggi

- Precisa misurazione dell'umidità di risalita tramite metodo non distruttivo
- Semplice e maneggevole, ad un costo contenuto
- Applicazioni in sito ovunque sia necessario
- Misura accurata dell'umidità e temperatura nel tempo
- Memoria del valori max, min e medi di temperatura e umidità relativa
- Per la misurazione dell'RH% nei massetti norma BS 5325, BS 8203, ASTM F2170-02

RILEVATORE DI UMIDITÀ AD AGHI CON SONDA REMOTA PER IL LEGNO

TMEX-PTM

TRAMEX

Utilizzo

Misuratore di umidità ad aghi per il controllo dell'umidità nel legno.

Specifiche tecniche

- Range di misura del contenuto idrico dal 7 al 40%
- Risoluzione 0,1% lettura digitale
- Precisione ± 0,5%
- Funzione Hold della lettura
- Funzione autospegnimento
- Scale impostabili a seconda del tipo di legno (192 specie)
- Completo di batteria da 9V

Vantaggi

- Veloce e precisa misurazione
- Semplice e maneggevole
- Applicazioni in sito ovunque sia necessario con sonda in dotazione
- Misura accurata dell'umidità nel legno tramite la carta di correzione per specie di legno
- Display digitale

MISURATORE D'UMIDITÀ PER LEGNO E CIPPATO

BIO MOISTURE

wile

NEW!

Wile produce in Finlandia dal 1963, oggi presenta una nuova gamma di misuratori di umidità portatili.

I prodotti Wile sono affidabili e precisi, utilizzano il principio di misura capacitiva, il nuovo design unito alla semplicità d'uso aiutano l'utente nelle misure.

Il corpo dello strumento, per essere più resistente, è realizzato in alluminio.

WILE BIOMOISTURE è stato sviluppato con 4 scale differenti per dare

Una misura più precisa per:
- Trucioli di legno
- Cippato fine
- Cippato medio
- Cippato grossolano

La sonda Dish viene utilizzata per misurare il CONTENUTO IDRICO infilandola direttamente nel mucchio di cippato senza la necessità di prelevare campioni o di pesare il materiale.

WILE BIOMOISTURE ha la possibilità di calcolare la media delle misurazioni per ottenere un valore più preciso

Moisture range:
Wood Chips 12 – 40%
Logging Residue/Brash/Slash 30 - 70%

MISURATOR

BIO MOISTURE WOOD

wile

Wile produce in Finlandia dal 1963, oggi presenta una nuova gamma di misuratori di Umidità portatili.

I prodotti Wile sono affidabili e precisi, utilizzano il principio di misura capacitivo, il nuovo design unito alla semplicità d'uso aiutano l'utente nelle misure.

Il corpo dello strumento, per essere più resistente, è realizzato in alluminio.

WILE BIOMOISTURE WOOD è stato sviluppato per dare Una misura più precisa per:
- Trucioli di legno
- Pellet
- Segatura

MISURATORE D'UMIDITÀ PER LEGNO E CIPPATO

WILE 25
WILE 26

wile

NEW

Il WILE 25 è il modello standard della WILE, il più venduto.
Lo strumento contiene 16 scale pre-impostate con vari tipi di fienagione, scelta tra i tipi di uso più comune. Inoltre, è possibile una calibrazione manuale per quelle qualità non presenti nelle scale di cui è provvisto il misuratore.
Dotato di un ampio display per letture immediate. È performante e facile da usare.
Il sistema comprende un dispositivo di compensazione della temperatura per calibrare istantaneamente le misure effettuate a seconda delle condizioni del campione testato.
Entrambi gli strumenti, WILE 25 e WILE 26 possono montare sia la sonda da 50 cm che la sonda corta con disco.
La sonda WILE 251 da 50 cm si utilizza nel controllo di balle o insilato, con un ragne dal 10 al 73% di umidità.
La sonda WILE 253 è di norma usata per test in secchi di plastica nello stoccaggio dell'erba. Il campione è di solito inserito all'interno del secchio, quindi si procede alla misura premendo il disco all'interno del materiale, range dal 13 all'85% di umidità.

Caratteristiche tecniche

Precisione	±2%
Numero di medie calcolabili	99
Compensazione automatica della temperatura	Sì
Regolazione scala grano individuale	Sì
Spegnimento automatico	Sì
Intervallo di umidità:	
Fieno sciolto / insilato	13-85%
Balle di fieno / insilato	10-73%

Sonda spada
50 cm

MISURATORE D'UMIDITÀ PER FIENO E PAGLIA

WILE 27

NEW

Il nuovo Wile 27 misuratore di umidità per fieno, paglia e insilato è uno strumento semplice da usare e affidabile.
Con il Wile 27 è possibile misurare l'umidità di tutti i tipi diballe di fieno, paglia e insilato in un range compreso tra il 10-73% di umidità.
Lo strumento è dotato di differenti scale di referenza per i diversitipi di balle con densità variabile.
Il fieno, se stoccato troppo troppo umido, potrebbe riscaldarsi pericolosamente.
Il Wile 27 può garantire che il fieno imballato sia sufficientemente asciutto per essere immagazzinato in modo sicuro, oppure se richiede un'ulteriore essiccazione.
Wile 27 può essere utilizzato anche per determinare l'umidità o la sostanza secca contenuta nelle balle di insilato.

Caratteristiche tecniche

Precisione	±2%
Compensazione automatica della temperatura	Sì
Regolazione scale	Sì
Spegnimento automatico	Sì
Intervallo di umidità	10-73%
Batterie	9V
Lunghezza sonda	50 cm
Peso	325 g

È UN'ESCLUSIVA Allemano instruments

SISTEMI PER IL CONTROLLO DELL'UMIDITÀ NEL BIOFILTRO

PREMESSA

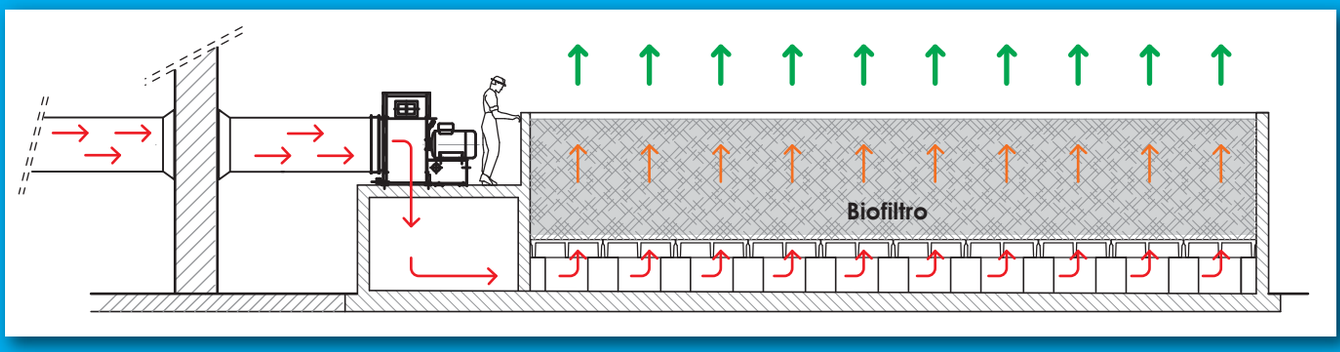
Allemano Instruments, in collaborazione con Schaller e l'università di Graz, ha già sviluppato diversi sistemi di monitoraggio online su specifiche del cliente per la misura del contenuto idrico in sistemi di trasporto del combustibile a biomassa, nel controllo automatico dell'essicazione di tavolati di legname di grande pregio e in applicazioni relative alla gestione e verifica delle condizioni fisiche dei biofiltri in ambito ecologico.
La Società Austriaca sviluppa e costruisce da oltre 15 anni misuratori di umidità per l'industria della biomassa.
La gamma "Humimeter" comprende strumenti semplici e maneggevoli, modelli con sonde di profondità per ispezione del carico su camion o vagoni ferroviari, attrezzature da laboratorio in accordo con la normativa CEN 14774, così come sistemi di misura "on-line" per la determinazione in continuo del contenuto idrico in nastri trasportatori o trasportatori a vite, biofiltri e altre applicazioni industriali.

SVILUPPO

Il progetto consiste nel controllare l'umidità del materiale posto all'interno di un biofiltro e di gestirne in modo automatizzato l'irrigazione.
Il sistema di misura in continuo MCS è composto da uno o più sensori posti a contatto col materiale ed un'unità centrale che riceve e visualizza i valori istantanei su display LCD , può memorizzare i dati con funzioni datalogger, trasmettere i dati ad un PC oppure essere connessa ad un'unità di controllo.
Essendo pre-calibrato, lo "startup" viene effettuato con estrema facilità ed altrettanto agevolmente, il sistema può essere integrato in un impianto pre-esistente. In questo modo biofiltri essicatori ed unità di riscaldamento possono essere accuratamente tarati in base al contenuto idrico, mentre l'efficienza può essere migliorata con un risparmio economico.
Un biofiltro infatti è una vasca di grosse dimensioni riempita con scarti di legno (il più delle volte con dimensione maggiore di quella solita del cippato). Ricordiamo brevemente che la biomassa inserita nel biofiltro dovrebbe essere di legno che può derivare da scarti di potatura o da tronchi appositamente cippati.
Sotto il biofiltro grosse condotte di aspirazione forzata immettono aria prelevata da impianti che producono aria maleodorante (smaltimento rifiuti, ecc...) affinché sia depurata.

All'interno della vasca lavorano specifici enzimi capaci di abbattere gli odori, i quali però necessitano di un determinato range di umidità per lavorare correttamente. Se un alto tasso di umidità non compromette il buon funzionamento (infatti la vasca non è provvista di copertura), un clima troppo asciutto e secco riduce totalmente la capacità di azione degli enzimi.

Il primo step consiste nell'analizzare in laboratorio un campione del materiale in questione. La procedura richiede l'asciugatura e controllo secondo la normativa CEN/TS 14774 in forno ventilato. Fatto questo , stabiliti i valori di riferimento, si procede alla comparazione con sensori standard di tipo simile a quelli che verranno poi effettivamente applicati in loco, per determinare quale sia il modello più adatto e corrispondente. In pratica le misure ottenute con il forno ventilato, le più precise in assoluto ottenibili, non devono scostarsi da quelle dei sensori tipo, tenendo conto di una tolleranza del 1,5%.



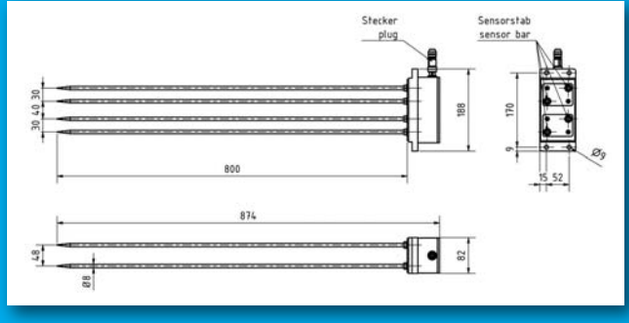
I SENSORI

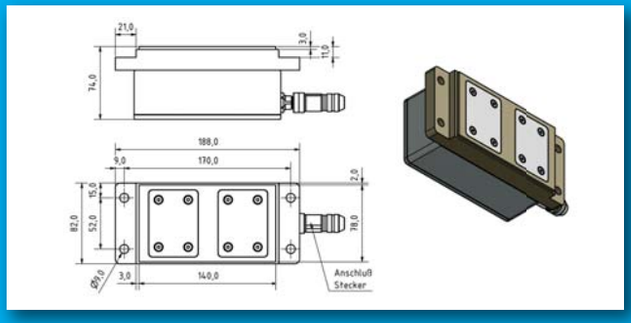
Sviluppare un sensore apposito ha richiesto una serie di prove e tentativi, ma sulla base dell'esperienza con la gamma strumenti Schaller la soluzione migliore e più funzionale è stata quella di unire due diversi tipi di sensori: un sensore a contatto standard sul quale sono stati innestati 4 sensori a "spada" di lunghezza 800 mm.
Questi sensori possono essere montati sia orizzontalmente che verticalmente, fissati a parete oppure lasciati liberi ed "immersi" nel materiale da monitorare.
La misura viene effettuata su tutta la lunghezza (800mm) del sensore con l'esclusione dei primi 100 mm; nel caso in cui il sensore sia inserito verticalmente, ciò impedisce il contatto diretto con l'acqua immessa dall'impianto di irrigazione evitando una rilevazione anomala dei valori di umidità.

Il risultato finale, un sensore realizzato appositamente per questa installazione.

È possibile realizzare sensori di misura di forme diverse per essere meglio adattati a specifiche particolari o condizioni differenti di installazione a seconda del tipo di biofitro.

I dati raccolti in maniera costante dai sensori, secondo un numero di misurazioni al minuto che può essere impostato al momento dello start up, sono inviati alla centralina di controllo.





Dotata di pannello di controllo touch screen, può essere tranquillamente posizionata all'esterno , visualizza in modo continuo i dati di temperatura ed umidità del materiale.
A richiesta il sistema può essere connesso in rete ad un PC con un software di gestione dati per il controllo, la memorizzazione dei dati con restituzione in elenco o su grafico.
È comunque possibile predisporre il download direttamente da una porta USB predisposta nella centralina (utile nel qual'caso non si voglia o non si possa connettere il sistema ad un PC).
Come ulteriore applicazione, dei relè possono gestire le informazioni per comandare altri sistemi, tramite 2 porte di uscita da 4-20mA oppure con segnale da 24V.

La centralina gestisce direttamente l'impianto di irrigazione in base ai parametri assegnati al momento della messa in funzione. Viene data tensione all'impianto se l'umidità scende sotto il range impostato (40% di contenuto idrico) e viene tolta quando,dopo aver irrigato, si arriva al 58%.

Con un solo strumento è così possibile monitorare il biofiltro, registrare i dati potendo visualizzare l'andamento delle misure storiche di temperatura/umidità al suo interno o su pc remoti collegati in rete ,come in questo caso, nonché irrorare automaticamente.

MISURATORE D'UMIDITÀ PER FANGHI DI DEPURAZIONE

HUMIMETER FS4.1

SCHALLER GMBH

Applicazioni

Rivoluzionario misuratore d'umidità per determinare il contenuto idrico in fanghi di depurazione parzialmente o totalmente asciutti.

Specifiche tecniche

- Range di Misura da 0 a 5% max del contenuto idrico
- Risoluzione 0,1% del contenuto idrico
- Possibilità di conversione dei valori in contenuto di materia secca
- Funzione calibrazioni personalizzate
- Misura della temperature del campione
- Funzione Hold, salvataggio manuale dei dati
- Funzione online integrata
- Ampio display LCD
- Misura in pochi secondi senza pre-trattamento del campione
- Cassa di misura in acciaio inossidabile
- Fornito con bilancia digitale, custodia, tazza dosatrice e batterie

Accessori optional

Art. 12278	Modulo trasferimento dati con software LogMemorizer per memorizzazione ed analisi dei dati incl. cavo USB per PC
Art. 11733	Stampante a batterie portatile
Art. 11758	Test ISO di calibrazione

MISURATORE D'UMIDITÀ E BILANCIA ANALIZZATRICE - TERMOBILANCIA

G_100

SCHALLER GMBH

Applicazioni

Misuratore d'umidità e bilancia analizzatrice G_100, range misura/peso 100 grammi, 0,001 grammi; per residui in fluidi o liquidi, materiale pastoso non calibrabile su altri strumenti Humimeter.

Specifiche tecniche

- Visualizza % di umidità, % massa secca, in ATRO° o in peso
- Risoluzione sistema di pesatura 0.001 g
- Riproducibilità per un campione di 5 g: +/- 0.03%
- Lettura 0.01 %, max.
- Range pesatura 100 g
- Regolazione temperatura da 50 fino a 160 °C con risoluzione 1°
- RS232 modulo interfaccia seriale per trasferimento dati a PC o stampante

SISTEMA AUTOMATICO PER LA DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO IDRICO

LAB DRY

SCHALLER GMBH

Utilizzo

LabDry è un sistema automatico per la determinazione del contenuto idrico con bilancia calibrata e interfaccia PC, misura dell'umidità di tutti i materiali in accordo col metodo DIN di deidratazione.
Comprende sistema di misura con scanner manuale, PC software di elaborazione dati e vaschette campione in alluminio pre-etichettate.

Il kit LabDry comprende

- Pacchetto PC software, con calcolo dell'umidità (PC non incluso)
- Scanner manuale con interfaccia USB-PC
- 100 vaschette d'alluminio con codice a barre da 0.7 litri (bilancia e camera di deidratazione vanno indicate a parte nell'ordine).

Bilance e camere di deidratazione devono essere ordinate a parte.

Accessori optional

Art. 12322 Camera di deidratazione 115L con turbina ad aria, per la determinazione del contenuto idrico in tutti i tipi di prodotti secondo il metodo DIN .
Capienza camera 115 litri, capienza massima 70 campioni, 210 campioni al giorno misurabili con sole 3 operazioni.
Rivoluzionaria camera di pre-riscaldamento, semplici e maneggevoli elementi operativi, basso consumo energetico, corpo esterno coibentato (max. 50° C), spazio interno facilmente pulibile, microprocessore PID con LED display, alette di ventilazione e tubo di scarico con diametro di 50 mm, temperatura nominale fino a 300°C, voltaggio nominale 50/60 HZ/230 Volt.
Dimensioni esterne: B 834mm, H 702 mm, D 645 mm
Include: orologio-timer 0 - 99 ore. Limitatore di temperatura (TWB) classe 2, due vassoi cromati.

Art. 12323 Set di grate inseribili. 4 grate inseribili composta da piastre di metallo forato, per camera di deidratazione Art. no.12322, necessarie per pieno carico.

Art. 12324 Camera da 53L con turbina ad aria, per la determinazione del contenuto idrico in tutti i tipi di prodotti secondo il metodo DIN, capienza massima 20 campioni.

Art. 12328 Camera da 240L con turbina ad aria, per la determinazione del contenuto idrico in tutti i tipi di prodotti secondo il metodo DIN, capienza massima 112 campioni.

Art. 12325 Camera da 40L con turbina ad aria, per la determinazione del contenuto idrico in tutti i tipi di prodotti secondo il metodo DIN., capienza massima 16 campioni.

Art. 12279 Bilancia di precisione 3500 g / 0,01g; with calibration permission e certificato di calibrazione, interfaccia PC incl. cavo datalink.

Art. 12286 Bilancia di precisione 1000g / 0,01g; con interfaccia PC incl. cavo datalink.

Art. 12198 Set di 100 vaschette d'alluminio con codice a barre da 0.7 litri; 197 x 105 x 49 mm

Feuchte
Messtechnik
Schaller GmbH

SISTEMA HUMIMETER BLO

SCHALLER GMBH

Sensore BLO 12122

Utilizzo

Analisi online per la determinazione del contenuto idrico nel cippato e/o altri materiali. Per ogni tipo di materiale è possibile adattare diversi sensori esterni.

Specifiche tecniche

- Range di misura dal 10 al 55% del contenuto idrico, a seconda del materiale pari al 120% dell'umdità nel legno
- Risoluzione 0,5% contenuto idrico
- Misura della temperatura del campione
- Alimentatore a rete: 24VDC (da 15 a 29VDC), aliment. 230VAC opzionale
- Compensazione automatica di temperatura
- Range temperatura per la determinazione del contenuto idrico: da 0 a 40°C
- Range di misura temperatura: da -10°C a +60°C
- Settaggio temperatura in gradi °C o gradi °F
- Datalogger fino a 10.000 memorizzazioni
- Gestione della memoria dei fornitori e del numero di lotto
- Ampio display LCD
- 2 uscite analogiche 4 - 20 mA per contenuto idrico e temperatura
- Opzionale: 2 uscite relè con valori limite max. 2 A per contenuto idrico
- Opzionale: Interfaccia PC con funzioni online, software, cavo datalink

Vantaggi

- Semplice determinazione del contenuto idrico e temperatura del materiale
- Sistema pronto per l'uso (sensore standard)
- Può essere applicato a 32 tipi di materiale (nella lingua desiderata)
- Media automatica
- Datalog integrato
- Menu display in Tedesco, Inglese, Italiano, Francese, Spagnolo e Russo

Accessori optional

Art. 12122	Sensore BLO per cippato da installarsi in trasportatore a vite Range di misura: dal 10 al 55% del contenuto idrico (pari al 120% di umidità nel legno) (Con compattatore del materiale, funzione aggiuntiva per segatura, paglia tritata e miscanto) Con cavo da 5 metri per connessione al BLO (art. 12089)
Art. 12215	BLO 115-230VAC alimentatore a rete opzionale
Art. 12321	Modulo interfaccia RS 485 con 2D PMCS memorizzazione dei dati e software di analisi sul PC
Art. 12243	Humimeter BLO - interfaccia RS232 opzionale
Art. 12309	Uscita relè opzionale
Art. 12167	Conversione del segnale analogico in ProfibusDP
Art. 12308	Test block per humimeter BLL, FL1, FL2, BLW, SLW e BLO
Art. 12199	Trasmettitore per l'umidità nel cippato per la determinazione del contenuto idrico di cippato classi da P16 a P45, incl. connettore del sensore Range di misura dal 10 al 50% del contenuto idrico (corrispondente al 100% dell'umidità nel legno), Precisione +/- 5%. Da installarsi su trasportatore a vite. Alimentatore a rete 24VDC (da 15 a 29VDC), compensazione automatica della temperatura, range di misura per la misurazione da + 5°C a + 40°C, uscita analogica 4-20mA per il contenuto idrico Incrementi scala (4-20mA) 0-80% = 0.2mA/% Opzionale: misura temperatura del campione da - 20°C a + 60°C Incrementi scala temperatura (4-20mA) 0.2mA/°

MISURATORE DI UMIDITÀ PER BIOMASSE

HUMIMETER BM2
HUMIMETER BM1

SCHALLER GMBH

Utilizzo

Per fornitori e gestori di impianti che utilizzano biomassa.
Preciso ed accurato misuratore del contenuto idrico con compensazione automatica della densità, per una rapida determinazione del contenuto idrico di cippato, corteccia, pellets, trucioli e segatura del legno, tutoli di granturco.

Specifiche tecniche

- Range di misura: dal 5 al 60% di contenuto idrico, a seconda del materiale
- Risoluzione 0.5% del contenuto idrico
- Precisione +/- 1.5%
- Compensazione della densità grazie all'uso della bilancia
- Campione di prova da 13 litri
- Settaggio Temperatura in gradi °C o gradi °F
- Compensazione automatica della temperatura
- Range di misura della temperatura da 0 a 40 °C
- Misura veloce senza pre-trattamento del campione
- Misura della temperatura del campione
- Funzione hold, salvataggio manuale dei dati, datalog fino a 10.000 misurazioni memorizzabili
- Ampio display LCD
- Robusta cassa di misura in acciaio
- Calibrazioni su richiesta per prodotti particolari
- Funzione di trasferimento dati
- Gestione della memoria dei fornitori e del numero di lotto
- Interfaccia PC, Software e adattatore USB
- Menu display in Tedesco, Inglese, Italiano, Francese, Spagnolo e Russo
- Fornito con secchio campione e batterie
- Obbligatoria: bilancia digitale
- Opzionale: stampante, certificato di calibrazione

Oltre a tutte le funzioni del BM1, il BM2 è provvisto di:

Funzione di trasferimento dati
Porta di ingresso per la stampante
Calibrazioni su richiesta per prodotti particolari
Interfaccia PC, software

Accessori optional

Art. 11656	Bilancia digitale 10.000g con batterie e con alimentatore a rete
Art. 11733	Stampante a batterie, portatile
Art. 11737	Set per determinare la densità del cippato e prodotti similari
Art. 10600	Certificato di calibrazione
Art. 12260	Modulo trasferimento dati bluetooth per la strumentazione humimeter con interfaccia seriale RS232
Art. 12318	Test ISO di calibrazione per humimeter BM1 e BM2
Art. 12297	Inserimento di una curva di calibrazione pre esistente in un altro strumento Humimeter

MISURATORE DI UMIDITÀ PER CIPPATO CON SONDA AD IMMERSIONE

HUMIMETER BLL

SCHALLER GMBH

Utilizzo
Misuratore di umidità con sonda ad immersione e datalog, per la determinazione del contenuto idrico del cippato.

Specifiche tecniche:
- Lunghezza della sonda: 1 metro
- Range di misura fino al 50% del contenuto idrico (a seconda del materiale) (pari al 100% dell'umidità del legno)
- Risoluzione 0.5% contenuto idrico
- Precisione: +/- 2.5%
- Misura della temperatura del campione
- Compensazione automatica della temperatura
- Range di temperatura per la determinazione del contenuto idrico da 0°C a +40°C
- Range di misura della temperatura –10°C a +80°C
- Settaggio temperatura in gradi °C o gradi °F
- Misura veloce senza pre-trattamento del campione
- Funzione hold, salvataggio manuale dei dati, data log fino a 10.000 memorizzazioni
- Gestione della memoria dei fornitori
- Ampio display LCD
- Optional: Interfaccia PC, software, cavo datalink e stampante, custodia in legno

Vantaggi
- Determinazione del contenuto idrico e temperatura in profondità
- La sonda è installata direttamente sullo strumento, senza rischi di rotture
- Conversione dell'umidità legno in contenuto idrico
- Media automatica

Accessori optional

Art. 12278	Modulo trasferimento dati con software LogMemorizer per memorizzazione ed analisi dei dati incl. cavo USB per PC
Art. 11733	Stampante a batterie portatile (solo con articolo 12278)
Art. 12092	Custodia in legno per humimeter BLL
Art. 12308	Test block per humimeter BLL, FL1, FL2, BLW, SLW e BLO

MISURATORE DI UMIDITÀ PER BIOMASSE CON SONDA AD IMMERSIONE

HUMIMETER BL2

SCHALLER GMBH

Utilizzo
Per fornitori e gestori di impianti che utilizzano biomassa.
Preciso ed accurato misuratore con sonde ad immersione per una rapida determinazione del contenuto idrico di cippato, pellets, trucioli, segatura, paglia e fieno. BL2 è dotato inoltre di una sonda martello ad aghi indicata per le misurazioni dell'umidità del legno.

Specifiche tecniche
- Range di misura: dal 5 al 60% di contenuto idrico, a seconda del materiale e del sensore utilizzato
- Risoluzione variabile in funzione del sensore
- Precisione: +/- 2.5% (per cippato e segatura)
- Scala relativa 0 - 100%
- Settaggio Temperatura in gradi °C o gradi °F
- Compensazione automatica della temperatura
- Range di misura della temperatura in funzione del sensore
- Misura veloce senza pre-trattamento del campione
- Funzione hold, salvataggio manuale dati, datalog fino a 10.000 misure memorizzabili
- Ampio display LCD
- Struttura robusta con guscio di protezione in gomma
- Gestione della memoria dei fornitori e del numero di lotto
- Funzione di trasferimento dati (optional)
- Interfaccia PC, Software e adattatore USB (optional)

Accessori optional

Art. 11733	Stampante a batterie portatile (solo con articolo 12278)
Art. 10600	Certificato di calibrazione
Art. 12278	Modulo trasferimento dati con interfaccia USB
Art. 12518	Sonda ad immersione per cippato e segatura
Art. 12119	Sonda ad immersione per fieno e paglia
Art. 12520	Sonda a martello con aghi di ricambio per legno
Art. 12521	Set di due aghi di profondità (255mm) per fieno e paglia da installare sulla sonda a martello
Art. 12540	Custodia in legno

*** N.B: le sonde vanno ordinate a parte**

MISURATORE DI UMIDITÀ PER PELLETS

HUMIMETER BP1

SCHALLER GMBH

Utilizzo
Strumento di misura per il controllo qualità nella produzione, stoccaggio e controllo di pellets in legno o pellets speciali (cardo, paglia, colza, erba elefante, etc...).

Specifiche tecniche
- Range di misura dal 3 al 20% del contenuto idrico
- Risoluzione 0,1% del contenuto idrico
- Settaggio temperatura in gradi °C o gradi °F
- Funzione hold, salvataggio manuale dei dati. Datalog fino a 10.000 memorizzazioni
- Gestione della memoria dei fornitori e del numero di lotto
- Compensazione automatica della temperatura
- Ampio display LCD
- Misura veloce senza pre-trattamento del campione
- Robusta cassa di misura in acciaio
- Fornito con bilancia digitale, custodia in ABS, tazza dosatrice e batterie
- Optional: Interfaccia PC, software e stampante

Vantaggi
- Misura in pochi secondi
- **Funzione Datalog per i valori di misura e memoria fornitori**
- Menu display in Tedesco, Inglese, Italiano, Francese, Spagnolo e Russo

Accessori optional

Art. 12278	Modulo di trasferimento dati con software LogMemorizer per memorizzazione ed analisi dei dati incluso cavo USB per PC
Art. 11733	Stampante a batterie portatile
Art. 11758	Test ISO di calibrazione

MISURATORE DI UMIDITÀ PER LEGNO

HUMIMETER BLW

SCHALLER GMBH

Utilizzo
Grazie alla profondità di misura e all'ampio range di misura (sino al 60% del contenuto idrico) humimeter BLW è ideale per chi utilizza impianti a biomassa o nel controllo in fase di acquisto di legna in tronchi, spaccata, tavolati e semilavorati.

Specifiche tecniche
- Range di misura dal 10 al 60% del contenuto idrico a seconda del materiale (pari al 150% dell'umidità del legno)
- Risoluzione 0.1%
- Misura accurata della temperatura al contatto Del sensore con il campione
- Settaggio temperatura in gradi °C o gradi °F
- Funzione hold
- Salvataggio manuale dei dati
- Datalog fino a 10.000 memorizzazioni
- Compensazione automatica della temperatura
- Ampio display LCD
- Misura veloce senza pre-trattamento del campione
- Fornito con custodia in abs, elettrodi di misura, e batterie

Vantaggi
- Ampio range di misura sino al 60% del contenuto idrico pari al 150% dell'umidità del legno
- Riduce il rischio di crollo delle piante
- Permette controlli di qualità e documentazione direttamente in sito
- Nessuna conversione necessaria da contenuto idrico dipendente dal peso anidro e contenuto idrico dipendente dal peso umido
- Media automatica
- Menu display in Tedesco, Inglese, Italiano, Francese, Spagnolo e Russo

Accessori optional

Art. 12278	Modulo trasferimento dati con software LogMemorizer per memorizzazione ed analisi dei dati incluso cavo USB per PC
Art. 11733	Stampante a batterie portatile
Art. 12146	Set 20 punte di ricambio per elettrodo di misura (non isolate), lungh. 40mm
Art. 11775	Set di 20 punte di ricambio per elettrodo di misura (non isolate), lunghezza 60 mm
Art. 11482	2 punte di ricambio per sonda di misura, lunghezza 60 mm (isolate)
Art. 11828	BLW sonda martello (Ram-Electrode) con cavo, senza punte per elettrodo di misura
Art. 12308	Test block per humimeter BLL, FL1, FL2, BLW, SLW e BLO

MISURATORE DI UMIDITÀ PER CEREALI

HUMIMETER FS4
HUMIMETER FS3
HUMIMETER FS2

SCHALLER GMBH

Applicazioni FS2
Misuratore per cereali con campione da 300g e misura della temperatura del campione.
Ideale per le aziende agricole, commercio di sementi, ricerca, laboratori ed industrie di mangimi animali.
Adatto per: mais, segale, triticale, grano, farro, orzo, avena, colza, semi di zucca, piselli, soia, fagioli scarabeo, horse beans e semi di girasole, risone.

Applicazioni FS3
Per caffè verde, caffè verde intero, caffè tostato, semi di cacao, semi di papavero, semi di girasole, piselli, soia, fagioli, fagioli scarbeo, grano, colza, riso perlato, riso integrale, semi di lino, sesamo, sorgo; ulteriori prodotti a richiesta.

Applicazioni FS4
Tra le varietà misurabili: mais, segale, triticale, grano, farro, orzo, avena, colza, semi di zucca, piselli, soia, fagioli scarabeo, horse beans, semi di girasole, riso, caffè verde, semi di papavero.
Calibrazioni speciali su richiesta del cliente.

Caratteristiche
- Range di misura dal 5 al 40% di contenuto idrico
- Risoluzione 0,1% del contenuto idrico
- Precisione +/- 0,4%
- Compensazione ettolitro
- Misura della temperatura del campione
- Settaggio temperatura in gradi °C o gradi °F
- Funzione hold
- Salvataggio manuale dei dati (no FS1)
- Datalog fino a 10.000 logs memorizzazioni (no FS1)
- Visualizzazione dei dati solo a display
- Gestione della memoria dei fornitori e del numero di lotto (no FS1)
- Compensazione automatica della temperatura
- Ampio display LCD
- Misura in pochi secondi senza pre-trattamento del campione
- Cassa di misura in acciaio inox
- Fornito con bilancia digitale, custodia in ABS, tazza dosatrice e batterie

Vantaggi
- Misure veloci e precise con soli 300 grammi di campione
- Adatto per tutti i tipi di cereali
- Riduce i costi di essicatura
- Protegge da eventuale muffa e danni indiretti

HUMIMETER FS1

Accessori optional

Art. 12278	Modulo trasferimento dati con software LogMemorizer per memorizzazione ed analisi dei dati incluso cavo USB per PC (solo FS3)
Art. 11733	Termo stampante portatile a batterie (solo FS3 e FS4)
Art. 11758	Test ISO di calibrazione
Art. 10600	Certificato di calibrazione
Art. 11217	Test di laboratorio per nuovi materiali misurabili con FS 3 o altri strumenti Humimeter
Art. 12297	Inserimento di una curva di calibrazione pre-esistente (solo FS3 e FS4)
Art. 12260	Modulo trasferimento dati bluetooth per la strumentazione humimeter con interfaccia seriale RS232 (solo FS4)
Art. 12311	Unità di alimentazione per utilizzo continuato della bilancia

MISURATORI DI UMIDITA' AD IMMERSIONE

HUMIMETER FL2
HUMIMETER FL1

SCHALLER GMBH

Applicazioni FL1

Adatto per la misura dell'umidità di fieno, paglia e per il controllo di materiale isolante humimeter FL1 è dotato di sonda fissa da 600mm.

Applicazioni FL2

L'FL2 è dotato di funzione di calibrazione per materiali particolari quali isolanti, luppolo, balle d'erba, silo bales, sabbia, concime, substrate e altri materiali: sonda fissa da 600 mm in acciaio.

Caratteristiche

- Risoluzione 0.1%
- Range di misura dal 10 al 60% del contenuto idrico (a seconda del materiale)
- Compensazione automatica della temperatura
- Range di misura della temperatura: da -20°C a +120°C /-4°F a +248°F
- Settaggio temperatura in gradi °C o gradi °F
- Misura in pochi secondi
- Funzione hold, salvataggio manuale deidati (solo FL2)
- Datalog fino a 10.000 memorizzazioni (solo FL2)
- Gestione della memoria dei fornitori (solo FL2)
- Ampio display LCD
- Con interfaccia PC, software, cavo data link, piastra di compressione per materiale sfuso, custodia in legno e batterie (solo FL2)

Oltre alle funzioni del modello FL1, l'FL2 comprende anche

- Range dimisura fino al 60% del contenuto idrico
- Scala relativa 0-100%
- Calcolo della media automatico
- Piastra di compressione per materiale sfuso
- Funzione Online
- Memoria integrata e connessione per stampante
- Funzione di calibrazione speciali per prodotti particolari
- Interfaccia PC e software

Vantaggi

- Facile da usare
- Misura dell'umidità e della temperatura
- Compensazione automatica della temperatura
- E' un nuovo, rivoluzionario e potente strumento di misura dell'umidità che utilizza un innovativo sensore ad alta tecnologia

Accessori optional

Art. no.11733 - Stampante a batterie portatile (solo FL2)
Art. no.12308 - Testblock per Humimeter BLL, FL1, FL2, BLW, SLW and BLO
Art. no.11217 - Test di laboratorio per nuovi materiali misurabili con FS3 o altri strumenti Humimeter (solo FL2)
Art. no.12297 - Inserimento di una curva di calibrazione esistente in un altro strumento Humimeter (solo FL2)

TERMOMETRI DIGITALI

FT 1300-1

Allemano instruments

Termometro Professionale a termocoppia tipo K con 1 ingresso a sonde intercambiabili.
Applicazioni:
Temperatura di liquidi, a contatto, a penetrazione, per aria materiali da costruzione asfalto isolanti ecc.
Prove di laboratorio
Industria
Stoccaggio
Condizionamento

Caratteristiche tecniche

Precisione	±0,5% ±1°C
Risoluzione	0,1° or 1°
Range Temp.	-50/1300°C (-58-2000°F)
Unità di Misura	°C, °F, K
Funzioni	Max, Hold, Data Hold
Display	45 mm
Retroilluminazione display	sì
Dimensioni	162 x 76 x 39 mm
Peso	210 gr

Fornito con: Sonda flessibile TP-300, Batterie, Custodia,Manuale d'uso
Optional: Sonda a contatto, sonda a penetrazione, sonda immersione, sonda per aria, certificazione.

FT 1300-2

Allemano instruments

Termometro Professionale a termocoppia tipo K con 2 ingressi a sonde intercambiabili.
Applicazioni:
Temperatura di liquidi, a contatto, a penetrazione, per aria materiali da costruzione asfalto isolanti ecc.
Prove di laboratorio
Industria
Stoccaggio
Condizionamento.

Misura la differenza di temperatura tra le due sonde collegate T1-T2.

Caratteristiche tecniche

Precisione	±0,5% ±1°C
Risoluzione	0,1° o 1°
Range Temp.	-50 / +1300°C (-58-2000°F)
Unità di Misura	°C, °F, K
Funzioni	Max, Hold, Data Hold
Display	45 mm
Retroilluminazione display	sì
Dimensioni	162 x 76 x 39 mm
Peso	210 gr

Fornito con: sonda flessibile TP-300, Batterie, Custodia,Manuale d'uso
Optional: Sonda a contatto, sonda a penetrazione, sonda immersione, sonda per aria, certificazione.

SONDE PER TERMOMETRI DIGITALI

NR-31-B

Sonda tipo K per la misura superficiale della temperatura.
Lunghezza sonda 12 cm.
Lunghezza cavo 150 cm.
Range di misura -50°C / +450°C
Compatibile con termometri a termocoppia.

NR-33

Sonda tipo K per la misura superficiale della temperatura.
Sonda piegata di 90° per punti difficilmente accessibili.
Lunghezza sonda 34 cm.
Lunghezza cavo 150 cm.
Range di misura -50°C / +450°C
Compatibile con termometri a termocoppia.

TP 300

Sonda tipo K flessibile.
Range di misura -50°C / +300°C
Diametro 2,5 mm
Lunghezza cavo 100 cm.
Compatibile con termometri a termocoppia.

TP 550

Sonda tipo K multiuso.
Lunghezza sonda 15 cm.
Lunghezza cavo 76 cm.
Utilizzabile per la misura di temperatura a immersione (olii, acqua, sabbia, etc.)
Range di misura -50°C / +900°C
Compatibile con termometri a termocoppia.

NR 38

Sonda tipo K per la misura di aria e gas
Lunghezza sonda 21 cm.
Lunghezza cavo 150 cm.
Range di misura -50°C / +800°C
Compatibile con termometri a termocoppia.

NR 88B

Sonda tipo K flessibile in acciaio.
Range di misura -50°C / +450°C
Diametro 2,0 mm
Lunghezza cavo 100 cm.
Compatibile con termometri a termocoppia.

A richiesta sono disponibili altre tipologie di sonde per usi diversi: penetrazione, immersione, contatto, per aria; con lunghezze, caratteristiche e range di misura differenti, sonde speciali.

DETERMINAZIONE PARAMETI AMBIENTALI

HM 30

HM-30 è uno strumento elettronico per misure di qualità e di elevatissima precisione che si presta in modo particolare per la misurazione di altitudine come anche per osservazioni barometriche e di tendenza meteo.
Il suo completo equipaggiamento, l'elevata precisione ed il facile utilizzo fanno di questo prodotto lo strumento ideale per la misurazione di altitudini (quote) relative ed assolute, differenze di altitudine, come anche per la misurazione esatta della pressione barometrica dell'aria, per osservazioni prolungate nel tempo, per l'impiego nelle stazioni di misura metereologiche.
L'ALTITRONIC HM-30 può essere impiegato per l'esercizio stazionario tramite l'alimentatore ALI-AP/HM30, oppure sul campo con una batteria interna da 9 Volts.
I menù di configurazione consentono di programmare le differenti funzioni, come ad esempio le unità di misura (mbar, hPa, mmHg, psia, °C, °F), spegnimento automatico, compensazione di temperatura, regolazione di base mediante la pressione assoluta (QNH) o relativa.

Caratteristiche tecniche

Range di misura	-500 m / +10.000 m
Precisione	±2 m
Calibrazione in temp.	-20°C / +60°C
Temp. di esercizio	20°C / +60°C
Umidità	0 - 95% ur, priva di condensa
Cadenze di misura	PC 25 mis/sec
Sensore temp.	1mA
Sensore comb.	4mA
Alimentazione	1 batteria x 9V
	o alimentatore 220V (optional)
Autonomia	48h
Tempo di spegnimento automatico:	
1, 10, 30, 60 min. per funzi. continuo	
Intervallo di memorizzazione	
Manuale	da 1 sec. a 24 ore
Memoria	908 misure
Peso	275 gr

Fornito con: Custodia

FHT 70 DATALOG TERMOIGROMETRO

Ideale per misure di temperatura ed umidità ambientale, realizzato con sensori ad elevata precisione.
Registratore dati caratterizzato da risposte rapide e stabilità ottimale.
Display LCD per visualizzare il valore corrente delle misure, con livello MAX, MIN, ora e data.
Utilizzando il Datalogger DL-2 è possibile monitorare valori di temperatura ed umidità per lunghi periodi di tempo.
Le letture vengono salvate nella memoria del registratore dati e possono essere richiamate e gestite tramite PC.
Il ciclo di misura è selezionabile da parte dell'operatore da 1sec. a 24h.
Estemamente comodo grazie alle sue dimensioni ridotte.

Caratteristiche tecniche

Range di misura:	
Umidità	0 ~100%RH
Temp. di esercizio	-40°C / +70°C
Precisione	±2% RH, ±1°C
Risoluzione	0,1%RH - 0,1°C
Collegamento PC	tramite porta USB
Funzioni	Max, min + allarme
Memoria	32.700 letture
Display	LCD
Ciclo di misurazione	da 1 sec. a 24h
Durata batteria	> 3 anni
Visualizzazione misure	attraverso 2 Led
Trasferimento dati	interfaccia USB
Dimensioni	94 x 50 x 32 mm
Peso	115 gr

Fornito con: Batteria Litio 3.6 volt, Supporto da parete, Cavetto antifurto con combinazione, Software di analisi con grafico dei dati salvati.

DETERMINAZIONE PARAMETI AMBIENTALI

FSM 130+ FONOMETRO

Il fonometro è un misuratore del livello di pressione acustica.
Misura il valore efficace della fluttuazione della pressione sonora, visualizzata mediante una speciale scala logaritmica, scala dei dB (decibel).
Si ricava così un valore espresso in dB(A).
L'altra scale di ponderazione è di tipo C, utilizzata per la misura del valore di picco massimo in ambiente di lavoro molto rumoroso.
FSM 130+ è riconosciuto dalla norma CEI EN 61672 (2003) ex IEC 651 come strumento di classe 2: fonometro per uso generale per misure sul campo.

Fornito con: Custodia

Caratteristiche tecniche

Range di misura	
Basso (Lo)	35 – 100 dB
Alto (Hi)	65 – 130 dB
Precisione a 94dB	±1,5 dB
Frequenze	A, C
Funzioni	Max, Hold
Data Hold	Sì
Calibrazione automatica	No
Temp. di esercizio	0° / +40°C
Umidità di esercizio	<80% RH

FLM 400 DATA LUXMETRO

Il luxmetro è uno strumento di misura dell'illuminamento, il suo sensore è costituito da un trasduttore che sotto l'effetto dell'energia luminosa reagisce provocando una corrente elettrica (effetto fotoelettrico) che viene rilevata da un galvanometro la cui scala è tarata in lux.
Il luxmetro viene utilizzato per la verifica dei livelli di illuminamento degli ambienti e sui luoghi di lavoro.
L'FLM 400 è dotato di un ampio display LCD con 41 barre grafiche che danno anche un'indicazione analogica della misura effettuata.

Caratteristiche tecniche

Range di Misura	0 - 400.000 LUX
Tempo di Misura	1,5 / sec
Precisione	±5 % ±10d (<10.000 Lux)
	±10 % ±10d (>10.000 Lux)
Risoluzione	0,1 Lux
Display	LCD
Funzione	Max / Min / Hold
Unità di Misura	FC / Lux
Traferimento dati su PC	USB-Interface
Memoria	99 misure
Datalogger	16.000 valori
CIE photopic spectral response	Sì
Batterie	9V alcaline
Dimensioni sonda	115 x 60 x 27 mm
Dimensioni strumeno	203 x 75 x 50 mm
Peso	390 gr

Fornito con: Batteria, Sonda-Photo, Cavo USB, Software, Custodia.

FTA 1 ANEMOMETRO

L'anemometro digitale FTA 1 misura la velocità ed il flusso dell'area oltre che la temperatura ambientale.

- Misura simultanea di flusso e velocita dell'aria
- Misura della temperatura ambientale
- Ampio disclay LCD retroilluminato
- Funzione Maximum/minimum
- 20 letture medie per flusso e velocita dell'aria
- Funzione HOLD
- Memorizzazione di 8 ambienti diversi
- Diametro ventolina 65 mm
- Cavo da 120 cm

Fornito con: Sonda batterie custodia

Caratteristiche tecniche

Velocità dell'aria	
Unità di misura	m/s
Range di misura	0.40 - 30.00
Precisione	±3% ±0,20 m/s
Flusso dell'aria	
Unità di misura	CMM (m³/min)
Range di misura	0 - 999900
Precisione	0 - 999,9 m²
Temperatura dell'aria	
Unità di misura	°C / °F
Range di misura	-10° / +60°C
Precisione	±2 °C
Batterie	9 V alcaline
Durata batterie	80 h
Dimensioni	75 x 203 x 50 mm
Peso	280 gr

SPESSIMETRO PER RIVESTIMENTI

FCT 1 Data SPESSIMETRO

geo FENNEL

Spessimetro per rivestimento compatto con sonda incorporata a doppia tecnologia "FN" per la misurazione di rivestimenti (vernice, zinco, plastica, gomma, ceramica, ecc.) sia su materiali metallici ferrosi "F" (acciaio al carbonio, ferro, ghisa, ecc.) che su materiali metallici non ferrosi "N" (acciaio inox, alluminio, rame, ecc.). Questo strumento è adatto a chiunque debba misurare un rivestimento di vernice o altro rivestimento in modo semplice e veloce. Basta appoggiare la sonda sulla superficie da misurare per determinare in tempo reale lo spessore del rivestimento individuando cosi eventuali riverniciature, difformità o disomogeneità della superficie trattata.

Caratteristiche tecniche

Campo di misura	0-1250um
Risoluzione	0µm ÷-50µm 0,1µm 50µm 850µm 1µm oltre 10µm
Precisione	+/- (2 µm + 3% della lettura) o +/- (0,1mils + 3% della lettura)
Spessore minimo del materiale (substrato)	0,5 mm
Memoria dati	320 letture suddivisibili in max 4 gruppi
Dimensioni	120 x 62 x 32 mm
Alimentazione	Batterie Alcaline
Peso	175 gr

Fornito con: Cavo USB, software per la gestione dei dati, manuale d'uso, custodia

PROFILOGRAFI

PROFIL-N-30CM

TECNIX

- Profilografo a pettine
- Serie professionale
- Profondità di rilievo 100 mm
- Lunghezza 30 cm
- Aghi a sezione tonda Ø 0,8 mm
- Corpo in acciaio verniciato
- Regolazione scorrimento aghi a vite

PROFIL-N-15CM

TECNIX

- Profilografo a pettine
- Serie professionale
- Profondità di rilievo 50 mm
- Lunghezza 15 cm
- Aghi a sezione tonda Ø 0,8 mm
- Corpo in acciaio verniciato
- Regolazione scorrimento aghi a vite

TRUPULSE 360R

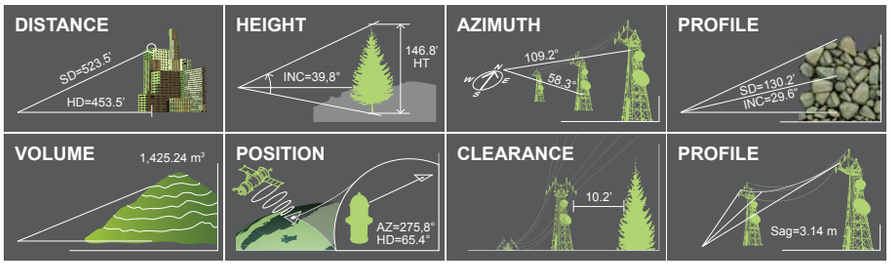
NEW

LASER TECHNOLOGY

Determina distanze, altezze ed orientamento attraverso l'integrazione di un distanziometro a tecnologia laser, un clinometro elettronico ed una bussola.
La visualizzazione dei dati avviene all'interno dell' ottica su un display LCD senza spostare l'occhio utilizzato per la collimazione.
Misura orientamento, distanze orizzontali ed inclinate calcolando istantaneamente l'altezza degli oggetti con estrema precisione.
Inoltre può misurare la distanza, il dislivello e l'orientamento tra due punti.
Implementa inoltre diverse modalità di misura: oggetto più vicino, oggetto più lontano e misura continua (tracciamento).
Lo strumento può trasferire i dati attraverso la porta seriale RS 232 o la porta Bluetooth.
Può essere anche montato su treppiedi di tipo fotografico 1/4".

Caratteristiche tecniche

Distanza:	orizzontale, verticale, inclinata
Precisione:	± 0,3m
Portata standard:	1000m
Portata su riflettente:	2000m
Inclinazione:	± 90°
Precisione:	± 0,25°
Azimuth	0°- 359,9°
Precisione:	± 1°
Tipo laser:	FDA classe 1
Unità di misura distanza:	Metri, Yards
Unità di misura angoli:	gradi Deg
Ingrandimenti:	7x
Temp. di esercizio:	-20°C / +60°C
Porta seriale	RS 232
Bluetooth	Sì
Batteria:	CR 123 A
Dimensione:	13cm x 5cm x 11cm
Peso:	385 gr
NEMA 3	
IP 56	



TRUPULSE 200X

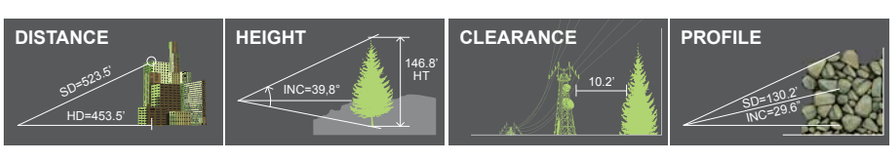
NEW

LASER TECHNOLOGY

Il TruPulse® 200X è un telemetro distanziometro con clinometro incorporato di elevata precisione nella misura di distanze e nel rilievo dell' inclinazione.
Calcola la distanze, le altezze e l'altezza 2D "missing line" con una precisione di livello professionale ed è costruito con un grado di protezione (IPX) extra per ogni condizione gravosa di lavoro.
L'ottica a 7x ingrandimenti integra un display con grafica LED illuminata e regolabile che mostra in maniera chiara ed in qualsiasi condizione di luce tutti i valori di misurazione rilevati e le modalità di misura selezionate.

Caratteristiche tecniche

Distanza:	orizzontale, verticale, inclinata
Portata standard:	1600m
Portata su riflettente:	2500m
Inclinazione:	± 90°
Precisione inclinazione:	± 0.1°
Azimuth	0°- 359,9°
Precisione distanza:	± 4cm
Tipo laser:	FDA classe 1 (CFR 21)
Unità di misura dist.	Metri, Yards, Piedi
Unità di misura angoli:	gradi Deg e %
Ingrandimenti:	7x
Temp. di esercizio:	-20° / +60°c
Comunicazione:	Porta seriale RS 232, Bluetooth®
Batteria:	1 X CR123A
Durata batteria:	12 ore di uso continuo
Potenza:	3.0 volt DC nominale
Dimensione:	13cm x 5cm x 11cm
Peso:	382 gr
NEMA 3	
IP 54	

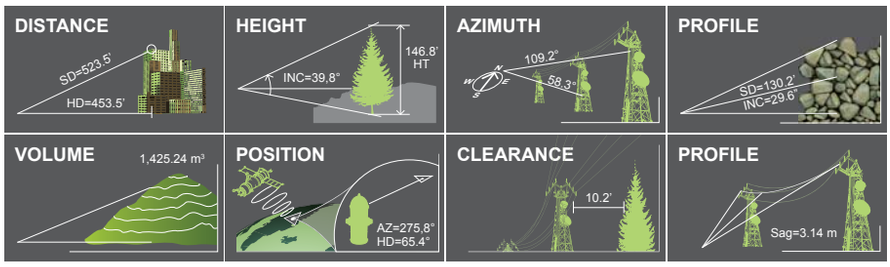


TRUPULSE 360BLUETOOTH
TRUPULSE 360

Determina distanze, altezze ed orientamento attraverso l'integrazione di un distanziometro a tecnologia laser, un clinometro elettronico ed una bussola.
La visualizzazione dei dati avviene all'interno dell' ottica su un display LCD senza spostare l'occhio utilizzato per la collimazione.
Misura orientamento, distanze orizzontali ed inclinate calcolando istantaneamente l'altezza degli oggetti con estrema precisione.
Inoltre può misurare la distanza, il dislivello e l'orientamento tra due punti.
Implementa inoltre diverse modalità di misura: oggetto più vicino, oggetto più lontano e misura continua (tracciamento).
Lo strumento può trasferire i dati attraverso la porta seriale RS 232 o la porta Bluetooth (360 B).
Può essere anche montato su treppiedi di tipo fotografico 1/4".

Caratteristiche tecniche

Distanza:	orizzontale, verticale, inclinata
Precisione:	± 0.3m
Portata standard:	1000m
Portata su riflettente:	2000m
Inclinazione:	± 90°
Precisione:	± 0.25°
Azimuth	0°- 359,9°
Precisione:	± 1°
Tipo laser:	FDA classe 1
Unità di misura distanza:	Metri, Yards
Unità di misura angoli:	gradi Deg
Ingrandimenti:	7x
Temp. di esercizio:	-20° / +60°c
Porta seriale RS 232 Trupulse 360 e 360 B	
Bluetooth Trupulse 360 B	
Batteria:	2 x1.5V AA Alcalina
Dimensione:	12cm x 9cm x 5cm
Peso:	220 gr
NEMA 3	
IP 54	



TRUPULSE 200BLUETOOTH
TRUPULSE 200

Determina distanze e altezze attraverso il distanziometro a tecnologia laser ed un clinometro elettronico integrato.
La visualizzazione dei dati avviene all'interno dell' ottica su un display LCD senza spostare l'occhio utilizzato per la collimazione.
Misura distanze orizzontali e inclinate calcolando istantaneamente l'altezza degli oggetti con estrema precisione.
Implementa inoltre diverse modalità di misura: oggetto più vicino, oggetto più lontano e misura continua (tracciamento).
Lo strumento può trasferire i dati attraverso la porta seriale RS 232 o la porta Bluetooth.
Può essere anche montato su un treppiede di tipo fotografico 1/4".

Caratteristiche tecniche

Distanza	orizzontale, verticale, inclinata
Precisione	± 0,3 m
Portata standard	1000 m
Portata su riflettente	2000 m
Inclinazione	± 90°
Precisione	± 0,25°
Tipo laser	FDA classe 1
Unità di misura distanza	Metri, Yards
Unità di misura angoli	gradi Deg
Ingrandimenti	7x
Temp. di esercizio	-20°C / +60°C
Porta seriale RS 232 e Bluetooth	
Batteria	2 x 1.5V AA Alcalina
Dimensione	12 cm x 9 cm x 5 cm
Peso	220 gr
IP 54	

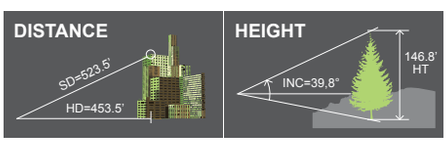
TELEMETRI LASER / MISURATORI DI DISTANZE

TRUPULSE 200L

NEW

LASER TECHNOLOGY

Determina distanze e altezze attraverso il distanziometro a tecnologia laser ed un clinometro elettronico integrato.
La visualizzazione dei dati avviene all'interno dell' ottica su un display LCD senza spostare l'occhio utilizzato per la collimazione.
Misura distanze orizzontali e inclinate calcolando istantaneamente l'altezza degli oggetti con estrema precisione.
Implementa inoltre diverse modalità di misura: oggetto più vicino, oggetto più lontano e misura continua (tracciamento).
Può essere anche montato su un treppiede di tipo fotografico 1/4".



Caratteristiche tecniche

Distanza	orizzontale, verticale, inclinata
Precisione	± 0,3 m
Portata standard	1000 m
Portata su riflettente	2000 m
Inclinazione	± 90°
Precisione	± 0,25°
Tipo laser	FDA classe 1
Unità di misura distanza	Metri, Yards
Unità di misura angoli	gradi Deg
Ingrandimenti	7x
Temp. di esercizio	-20°C / +60°C
Porta seriale RS 232 e Bluetooth	
Batteria	2 x 1.5V AA Alcalina
Dimensione	12 cm x 9 cm x 5 cm
Peso	220 gr
IP 54	

TEL-ELITE-1600 PRO1M

LASER TECHNOLOGY

Il telemetro laser è uno strumento a cannocchiale in grado di misurare una distanza tra l'osservatore ed un oggetto.
Sfrutta l'emissione di un raggio laser di bassa potenza e quindi non è pericoloso per gli occhi.
Il puntamento del bersaglio avviene per mezzo di un reticolo nell'oculare.
La distanza in metri viene visualizzata all'interno dell'oculare mediante un display a LED.
Vari sistemi di correzione integrati agevolano le operazioni di misura.
La precisione di misura è di ±1 metro.
La portata massima può essere influenzata dalla natura del bersaglio e dalle condizioni meteo.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimento	7x
Obiettivo	26 mm
Portata	1600 m su target riflettente 1000 m su target non riflettente 500 m su cavo /antenna
Precisione	± 1 m
Impermeabile	Sì
Dimensioni	43 x 130 x 94 mm
Peso	341 gr
Alimentazione	batteria 9V

TEL-SIM-LRF600

LASER TECHNOLOGY

Il telemetro laser è uno strumento a cannocchiale in grado di misurare una distanza tra l'osservatore ed un oggetto.
Sfrutta l'emissione di un raggio laser di bassa potenza e quindi non è pericoloso per gli occhi.
Il puntamento del bersaglio avviene per mezzo di un reticolo nell'oculare.
La distanza in metri viene visualizzata all'interno dell'oculare mediante un display a LED.
Vari sistemi di correzione integrati agevolano le operazioni di misura.
La precisione di misura è di ±1 metro.
La portata massima puo' essere influenzata dalla natura del bersaglio e dalle condizioni meteo.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimento	4x
Obiettivo:	26 mm
Portata:	550 m su target riflettente 200 m su cavo /antenna
Precisione:	± 1 m
Impermeabile	No
Dimensioni:	48 x 107 x 91 mm
Peso:	218 gr
Alimentazione:	batteria 9V

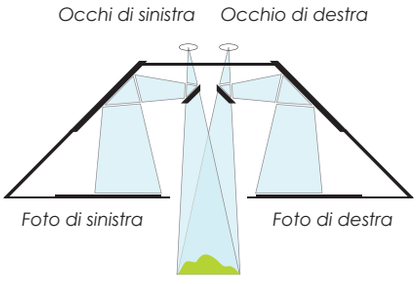
STEREOVISORI / STEREOSCOPI

STE-2039

Allemano instruments

Stereovisore da tavolo, interamente in metallo, con piede regolabile per la messa in stazione.
Adatto per fotografie in formato 24 x 24 cm.
Ottica di prima qualità.
Con la scatola binoculare in dotazione è possibile aumentare l'ingrandimento fino a 3x.
Dotato di regolazione della messa a fuoco e della distanza interpupillare regolabile dall'operatore.
E' fornito con barra di parallasse.

Caratteristiche tecniche
Visione diretta: 1x
Dispositivo di ingrandimento: 3x



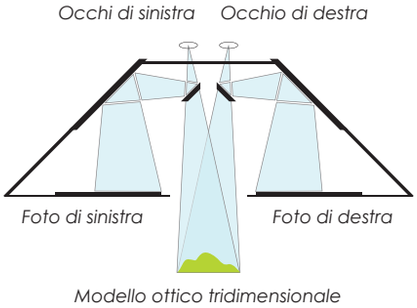
Modello ottico tridimensionale

STE-1994-2X / 4X

Allemano instruments

Strumento in metallo, minimo ingombro per utilizzo in campagna.
Regolazione della distanza interpupillare.
Dotati di gambe ripiegabili e custodia.
Consentono una visione parziale dei fotogrammi 24 x 24 cm che vanno opportunamente piegati o arrotolati o sovrapposti per l'osservazione.
Fornito con custodia.

Caratteristiche tecniche
STE-1994-4x: 4 ingrandimenti
STE-1994-2x: 2 ingrandimenti



Modello ottico tridimensionale

PLANIMETRI

300 POL /301 LIN

- Strumento per la misura delle aree volumi e lunghezze.
- Differente scala x/y impostabile
- Azzeramento istantaneo
- Media delle misure
- Memorizzazione misure
- Somma e sottrazione
- Calibrazione elettronica

Optional: PLAN-304 interfaccia seriale RS323 con cavo per trasferimento dati su PC

Caratteristiche tecniche
Display 8 + 2 digits e 20 simboli
Scala da 1000 : 1 a 1 : 9.999.900
Precisione: ± 0,1%
Unità di misura:
mm / cm / m / ha / km
Campo di misura:
ø 32,5 cm 70 x 10 cm (art. 300)
Campo di misura:
32,5 x 1000 cm (art. 301)
Dimensioni: 30 x 15 x 6 cm
Peso: 1,4 Kg

305 POL /306 LIN

- Strumento per la misura delle aree volumi e lunghezze.
- Scala fissa
- Azzeramento istantaneo
- Media delle misure
- Memorizzazione misure
- Somma e sottrazione
- Calibrazione elettronica

Caratteristiche tecniche
Display 8 + 2 digits e 20 simboli
Scala 1 : 1
Precisione: ± 0,1%
Unità di misura:
mm / cm / m / ha / km
Campo di misura:
ø 32,5 cm 70 x 10 cm (art. 305)
Campo di misura:
32,5 x 1000 cm (art. 306)
Dimensioni: 30 x 15 x 6 cm
Peso: 1,4 Kg

317E POL MECCANICO

- Sistema metrico
- Meccanismo di calcolo in lega carbonio-tungsteno
- Strumento per la misura delle aree
- Azzeramento istantaneo
- Strumento di controllo AREA-TEST in dotazione
- Custodia

Caratteristiche tecniche

Precisione	0,1cm²
Area lavoro	50 cm² o 70 cm diam.
Dimensioni	30 x 15 x 6 cm
Peso	1,1 Kg

CURVIMETRI

CUR-MAP-EL-PLUS

SILVA

Categorie d'uso	Escursionismo, Trekking, Camping, Car-trip planning, Marine
Funzioni:	
Scale di misura	Impostabili a piacere
Unità di distanza	Km, Miglia, Miglia marine
Precisione	Max 1%
Risoluzione	1 mm
Lettura	Digitale
Specifiche:	
Materiale	ABS e PU
Dimensioni	90 x 45 x 20 mm
Peso	40 gr

CUR-MAP

SILVA

Categorie d'uso	Escursionismo, Trekking, Camping, Car-trip Planning, Marine
Funzioni:	
Scale di misura	1:750k, 1:500k, 1:400k,1:200k, 1:100k, 1:50k, 1:25k, 1:15k
Calcolatrice	No
Bussola	No
Illuminazione	No
Lettura	Analogica
Specifiche:	
Materiale	Lega Alluminio
Dimensioni	95 x 45 x 14 mm
Peso	62 gr

ALL-ROUND

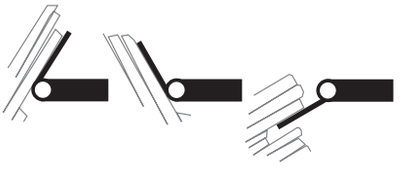
SILVA

Categorie d'uso	Topografia, Escursionismo, Trekking, Camping, Military, Kayaking, Hunting
Specifiche:	
Impermeabile	Sì
Dimensioni	265 x 480 mm
Uso invernale	-20°C
Materiale	Poliammide, plastica trasparente
Peso	210 gr

BUSSOLE PER GEOLOGIA BREITHAUPT

COCLA

Top Quality



La COCLA è la migliore bussola da geologia al mondo! In accordo con il metodo di misura del Prof. Dr. Clar, consente con un'unica operazione di determinare l'angolo di falda verticale (strato) e la direzione orizzontale.
La lettura dei cerchi avviene così in contemporanea facilitando le operazioni di rilievo.
L' ago della bussola ha una lunghezza di 50 mm ed è bloccato in modo automatico quando non è utilizzato.
La doppia colorazione rosso/nero consente un veloce riconoscimento del nord /sud.
Un particolare sistema di smorzamento delle oscillazioni permette all'ago di fermarsi in soli 3 secondi.
Il corpo è realizzato in lega leggera antimagnetica, solida e resistente.
Il fondo della bussola e quello della bolla sferica sono trasparenti.
Il coperchio di chiusura è dotato di frizione a vite regolabile dall'operatore.

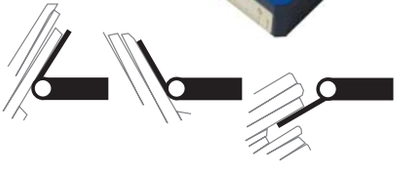
Caratteristiche tecniche

Diametro cerchio:	Hz 50 mm
Graduazione:	1°
Lettura stimata:	1°
Nunerazione Antioraria:	10°
Punti cardinali E e W rovesciati,	
Regolaz. declinazione:	+/- 30° (+/- 30g)
Diametro cerchio	25 mm
Range angolo verticale:	270°
Graduazione	5°
Lettura stimata	1°
Numerazione quadrante	ogni 5°
Dimensioni:	73x95x25mm
Peso:	260 g

GEKOM-N

NEU

Top Quality



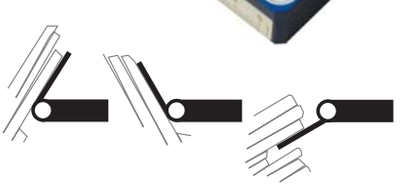
La GEKOM-N, versione dotata di clinometro e specchio, è un'ottima e robusta clino-bussola da geologia in accordo con metodo di misura del Prof. Dr. Clar, consente con un'unica operazione di determinare l'angolo di falda verticale (strato) e la direzione orizzontale.
La lettura dei cerchi avviene così in contemporanea facilitando le operazioni di rilievo. Il corpo è realizzato in lega leggera antimagnetica, solida e resistente.
La superficie è anodizzata nel colore blu.
L'ago della bussola ha una lunghezza di 44 mm ed è bloccato in modo automatico quando non è utilizzato.
La doppia colorazione rosso/nero consente un veloce riconoscimento del nord /sud.
Il coperchio di chiusura è dotato di frizione a vite regolabile dall'operatore.

Caratteristiche tecniche

Diametro cerchio	Hz 60 mm
Graduazione	2°
Lettura stimata	1°
Nunerazione Antioraria	10°
Punti cardinali E e W rovesciati,	
Regolazione declinazione per 360°,	
Diametro cerchio	19 mm
Range angolo verticale	270°
Graduazione	5°
Lettura stimata	1°
Numerazione nel quadrante ogni 20°	
Dimensioni	86x70x20 mm
Peso	240 g
Custodia morbida.	

GEKOM

Top Quality



La GEKOM è un'ottima e robusta bussola da geologia in accordo con metodo di misura del Prof. Dr. Clar, consente con un'unica operazione di determinare l'angolo di falda verticale (strato) e la direzione orizzontale.
La lettura dei cerchi avviene così in contemporanea facilitando le operazioni di rilievo.
Il corpo è realizzato in lega leggera antimagnetica, solida e resistente.
La superficie è anodizzata nel colore blu.
L'ago della bussola ha una lunghezza di 44 mm ed è bloccato in modo automatico quando non è utilizzato.
La doppia colorazione rosso/nero consente un veloce riconoscimento del nord /sud.
Il coperchio di chiusura è dotato di frizione a vite regolabile dall'operatore.

Caratteristiche tecniche

Diametro cerchio	Hz 60 mm
Graduazione	2°
Lettura stimata	1°
Nunerazione Antioraria	10°
Punti cardinali E e W rovesciati,	
Regolazione declinazione per 360°,	
Diametro cerchio	19 mm
Range angolo verticale	270°
Graduazione	5°
Lettura stimata	1°
Numerazione nel quadrante ogni 20°	
Dimensioni	86x70x20 mm
Peso	240 g
Custodia morbida.	

BUSSOLE PER GEOLOGIA BREITHAUPT

COHEN

★★★★★ Top Quality

Per lavori di geologia, geofisica, tettonica, miniera e ingegneria.
Grande corpo da 80 mm, diametro del cerchio orizzontale 63 mm.
L' ago della bussola ha una lunghezza di 50 mm ed è bloccato in modo automatico quando non è utilizzato.
La doppia colorazione rosso/nero consente un veloce riconoscimento del nord /sud.
Clinometro integrato con sistema di bloccaggio.
I ganci di chiusura vengono utilizzati come mirino di puntamento.
Bolla sferica incassata nel coperchio.
Coperchio di chiusura con vite di serraggio frizione.

Caratteristiche tecniche

Graduazione antioraria:	1°/1g
Numerazione del quadrante:	10°/10g
Regolaz. declinazione:	+/- 30° (+/- 30g)
Punti cardinali E e W rovesciati	
Clinometro:	+/- 90°
Peso:	200 gr

COBRU

NEU

★★★★★ Top Quality

Tipo Brunton, per indagini geologiche e topografiche, CORPO in metallo leggero, diametro del cerchio orizzontale 63 mm coperchio completo di specchio.
Graduazione 1°;
numerazione ogni 10 ° regolazione della declinazione ±30 °;
ago magnetico 50 millimetri di lunghezza con peso inclinazione regolabile;
punti cardinali internazionali (Est e Ovest inversa);
clinometro regolabile ±90 °;
l'ago della bussola ha il sistema d'arresto.
Dimensioni di 75x86x34 mm

Caratteristiche tecniche

Graduazione antioraria:	1°/1g
Numerazione del quadrante:	10°/10g
Regolaz. declinazione:	+/- 30° (+/- 30g)
Punti cardinali E e W rovesciati	
Clinometro:	+/- 90°
Peso:	200 gr

COPRI

NEU

★★★★★ Top Quality

Tipo Schmalkalder, bussola prismatica con sistema di collimazione a traguardo incernierato e regolabile per rilievi topografici, diametro del cerchio orizzontale 80 mm.
Graduazione 0,5° elevatissima precisione ±0,1 °;
livella sferica integrata;
filettatura 3/8 " per il fissaggio su treppiede.

Caratteristiche tecniche

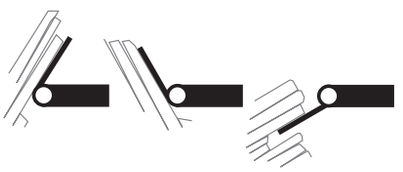
Graduazione antioraria	0,5°
Precisione	±0,1 °
Numerazione del quadrante	10°/10g
Regolaz. declinazione	±30° (+/- 30g)
Punti cardinali	E e W rovesciati

BUSSOLA PER GEOLOGIA FREIBERGER

BUS-GEO-FPM

Top Quality

Specifica per rilievi di geologia strutturale, tettonica, ingegneria geologica, trova impiego anche in speleologia,topografia e in rilievi all'interno di cavità, gallerie e miniere.
Declinazione regolabile clinometro con sistema di bloccaggio
Graduazione 0 - 360° (400 gon)
Ago magnetico mobile in aria secca
Goniometro per la lettura dell'angolo di immersione.

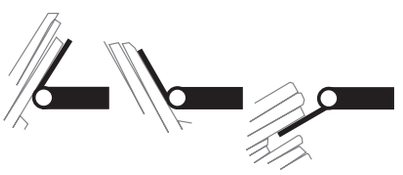


Cerchio della Bussola	
Diametro	45 mm
Graduazione	2° (2 gon)
Stima	0,5° (0,5 gon)
Cerchio Verticale	
Diametro	22 mm
Graduazione	5° (5 gon)
Stima	1° (1 gon)
Clinometro	
Campo di misura	+90° (+100 gon)
Graduazione	2° (2 gon)
Stima	0,5° (0,5 gon)
Bordo di tracciamento	
Lunghezza Graduazione	70 mm
Scala	1 mm
Precisione di lettura	+0,5° (+0,5 gon)
Impostazione declinazione optional	
Campo mis. gon.	225° (250 gon)
Dimensioni	93 x 76 x 22 mm
Peso	280 gr

BUS-GEO-FPM MIRROR

Top Quality

Specifica per rilievi di geologia strutturale, tettonica, ingegneria geologica, trova impiego anche in speleologia, topografia e in rilievi all'interno di cavità, gallerie e miniere.
Declinazione regolabile clinometro con sistema di bloccaggio.
Graduazione 0 - 360° (400 gon)
Ago magnetico mobile in aria secca.
Goniometro per la lettura dell'angolo di immersione.

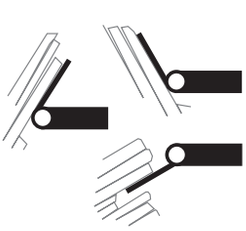


Cerchio della Bussola	
Diametro	45 mm
Graduazione	2° (2 gon)
Stima	0,5° (0,5 gon)
Cerchio Verticale	
Diametro	22 mm
Graduazione	5° (5 gon)
Stima	1° (1 gon)
Clinometro	
Campo di misura	+ 90° (+ 100 gon)
Graduazione	2° (2 gon)
Stima	0,5° (0,5 gon)
Bordo di tracciamento	
Lunghezza Graduazione	70 mm
Scala	1 mm
Precisione di lettura	+0,5° (+0,5 gon)
Impostazione declinazione optional	
Campo mis. gon.	225° (250 gon)
Dimensioni	93 x 76 x 22 mm
Peso	280 gr

BUS-GEO-FPM-C

Top Quality

Specifica per rilievi di geologia strutturale, tettonica, ingegneria geologica, trova impiego anche in speleologia, topografia e in rilievi all'interno di cavità, gallerie e miniere.
Declinazione regolabile clinometro con sistema di bloccaggio.
Graduazione 0 - 360° (400 gon).
Ago magnetico mobile in aria secca.
Goniometro per la lettura dell'angolo di immersione.



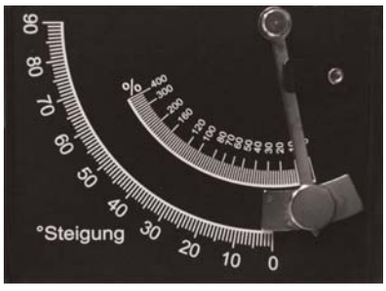
Cerchio della Bussola	
Graduazione	2° (2 gon)
Stima	0,5° (0,5 gon)
Cerchio Verticale	
Graduazione	5° (5 gon)
Stima	1° (1 gon)
Clinometro	
Campo di misura	+90° (+100 gon)
Graduazione	2° (2 gon)
Stima	0,5° (0,5 gon)
Bordo di tracciamento	
Lunghezza graduazione	70 mm
Scala	1 mm
Precisione	+0,5° (+0,5 gon)
Impostazione declinazione	
Campo misura goniom.	225° (250 gon)
Livella sferica/torica approx.	40´/60´
Dimensioni	93 x 76 x 22 mm
Peso	280 gr

BUSSOLE PER GEOLOGIA WILKIE

BUS-G-9610 MERIDIAN PRO

Top Quality

Bussola professionale Wilkie per usi tecnici in campo civile e militare.
Cassa in metallo.
Graduazione 360°.
Fosforescente per letture notturne.
Diametro 55 mm.
Perno in Agata.
Capsula a bagno d'olio.
Lettura attraverso prisma.
Clinometro.
Bolla sferica.
Tavola sul retro per misure di terreni.
Attacco per treppiede.
Anello per manovrare la bussola con un dito.
Coperchio con dispositivo di puntamento.
Dimensioni: 70 x 60 x 25 mm
Peso: 220 gr
Custodia.



BUSSOLE DA RILIEVO

BUS-CNT

TECNIX

Bussola da rilievo tacheometrico, caratterizzata da un telescopio a 8x con cerchio graduato per letture di inclinazione.
Ago magnetico in aria secca.
Sistema di blocco.
Struttura in metallo amagnetico.
Treppiede in legno in dotazione.
Custodia.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimento	8x
Graduazione	360°
Precisione	± 0,5°
Zenit	- 50° / + 50°
Peso	0,7 Kg

EXPEDITION 15TDCLL

SILVA

Categorie d'uso	Geologia, Education, Trekking, Militari
Tipo di bussola	Silva 1-2-3 System baseplate compass
Specchio di collimazione	Sì
Prisma di lettura	No
Regolazione declinazione magnetica	Sì
Clinometro	Sì
Uso notturno	Sì
Lente ingrandimento	Sì
Livella sferica	Sì
Ghiera gommata	Sì
Graduazione	360°
Risoluzione	2°
Precisione	1°
Scale di misura	mm, inch; GPS scales, 1:25k, and 1:50k
Impermeabile	Sì
Resistenza a caduta	1,5 metri su pavimento
Temperatura di esercizio	- 40°C / + 60°C
Materiali	Dryflex™
Dimensioni	108 x 63 x 20 mm
Peso	88 gr
Istruzioni	SE, GB, F, D, DK, FIN, JP, CN, RU, N, NL, I, P, E

CLINOBUSSOLA CM-HCC

Haglöf SWEDEN

NEW

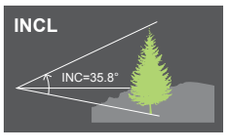
Haglöf CM-HCC è una bussola con clinometro.

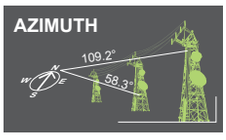
Uno strumento forestale piccolo, preciso, veloce e facile da usare dando risultati di misura di inclinazione e orientamento.
Integra una bussola a 360° graduata a 1° con un precisio clinometro.
Ideale nell orientamento satellitare, nel rilievo agronomo forestale e geologico.
Utilizzo di demarcazione forestale, orientamento delle linee elettrice e stradali.
Il singolo pulsante permette l'utente di passare dalla funzione bussola a quella clinometro con un semplice clik.
Inoltre permette la correzione della declinazione magnetica e la autocalibrazione.

Fabbricato in Svezia

Caratteristiche tecniche

Misura:	bussola – inclinazione
Bussola da:	0-360 ˚ con incrementi di 1˚.
Clinometro:	da -55˚ a +85˚, con incrementi di 0,1˚
Dimensioni:	20 x 63 x 44 mm
Peso:	50 g
Batteria	1 x 1,5 AA alkaline. Battery warning.
Temperatura d'esercizio:	Min -15° Max 45° C
Display:	LCD retroilluminato
Summer:	Sì
Consumo:	15mW





CLINOBUSSOLA CM-HCH

Haglöf SWEDEN

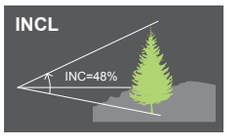
NEW

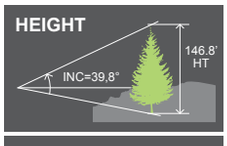
HCH è una bussola con funzione di ipsometro.
Uno strumento forestale piccolo, preciso, veloce e facile da usare dando risultati di misura di inclinazione e altezze (inserendo la distanza tra strumento e l'oggetto).
Integra una bussola a 360° graduata a 1° che permette la verifica dell'orientamento
Ideale nell utilizzo di demarcazione forestale, orientamento delle linee elettrice e stradali.
Il singolo pulsante permette l'utente di passare dalla funzione bussola a quella clinometro con un semplice clik.
Inoltre permette la correzione della declinazione magnetica e la autocalibrazione.

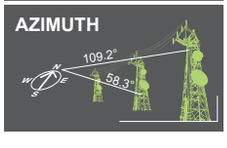
Fabbricato in Svezia

Caratteristiche tecniche

Misura:	bussola - altezza - inclinazione
Bussola da:	0-360 ˚ con incrementi di 1˚.
Clinometro:	da -55˚ a +85˚, con incrementi di 0,1˚
Dimensioni:	20 x 63 x 44 mm
Peso:	50 g
Batteria	1 x 1,5 AA alkaline. Battery warning.
Temperatura d'esercizio:	Min -15° Max 45° C
Display:	LCD retroilluminato
Summer:	Sì
Consumo:	15mW







CLINOBUSSOLE / BUSSOLE / CLINOMETRI

CLINOMETRO CM-HEC II

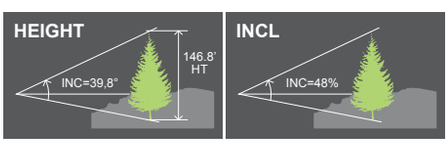
Haglöf SWEDEN

CM-HEC II è un clinometro ipsometro elettronico.
Uno strumento forestale piccolo, preciso, veloce e facile da usare dando risultati di misura di inclinazioni in gradi DEG° (versione MD) o percentuale (Versione MP) e altezze (inserendo la distanza tra strumento e l'oggetto).
Ideale nell'orientamento satellitare, geologico, forestale, nella misura pendenze, altezze di alberi, edifici, pali, tralicci e antenne.

Fabbricato in Svezia

Caratteristiche tecniche

Misura :	inclinazione - altezze
Clinometro:	da -55 ° a +85°, con incrementi di 0,1°
Dimensioni:	20 x 63 x 44 mm
Peso:	50 g
Batteria:	1 x 1,5 AA alkaline. Battery warning.
Temperatura di esercizio:	Min -15° Max 45° C
Display:	LCD retroilluminato
Summer:	Sì
Consumo:	15mW



CLINOMETRO

CM-C-I

NEW

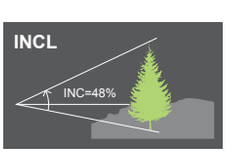
Haglöf SWEDEN

CM-CI è un clinometro.
Uno strumento forestale piccolo, preciso, veloce e facile da usare dando risultati di misura di inclinazioni in gradi DEG°.
Ideale nell orientamento satellitare, geologico, forestale.
Verifica si pendenze e inclinazioni.
Il singolo pulsante permette l'utente di utilizzare agevolmente lo strumento con un semplice clik.

Fabbricato in Svezia

Caratteristiche tecniche

Misura :	inclinazione
Clinometro:	da -55 ° a +85°, con incrementi di 0,1°
Dimensioni:	20 x 63 x 44 mm
Peso:	50 g
Batteria:	1 x 1,5 AA alkaline. Battery warning.
Temperatura di esercizio:	Min -15° Max 45° C
Display:	LCD retroilluminato
Summer:	Sì
Consumo:	15mW



STRUMENTI PER GEOLOGIA

MART-320-625

Estwing

★★★★★ Top Quality

Martello da geologo originale Estwing (Usa)
Modello a punta aguzza, Martello forgiato in unica fusione di acciaio alta qualità.
I martelli ESTWING sono costruiti con i migliori standard qualitativi e offrono ai geologi piu' esigenti uno strumento dalle ineguagliabili caratteristiche.
Caratterizzano il modello la punta aguzza e il manico in vinile, che offre la migliore impugnatura disponibile per ridurre le vibrazioni da impatto garantendo il massimo in comfort e durata nel tempo.

Peso: 625 gr
Lunghezza 320 mm

Accessori
Custodia in pelle per martello ESTWING mod. 320-625

MART-279-672

Estwing

★★★★★ Top Quality

Martello da Geologo originale ESTWING (Usa).
Zappetta da terra con punta a scalpello, martello forgiato in unica fusione di acciaio alta qualità.
I martelli ESTWING sono costruiti con i migliori standard qualitativi e offrono ai geologi piu' esigenti uno strumento dalle ineguagliabili caratteristiche.
Caratterizzano il modello la punta a scalpello e il manico in vinile, che offre la migliore impugnatura disponibile per ridurre le vibrazioni da impatto garantendo il massimo in comfort e durata nel tempo.

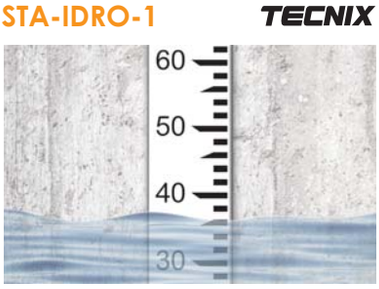
Peso 672 gr
Lunghezza 279 mm

Accessori
Custodia in pelle per martello ESTWING mod. 279-672

STADIE IDROMETRICHE

STA-IDRO-1

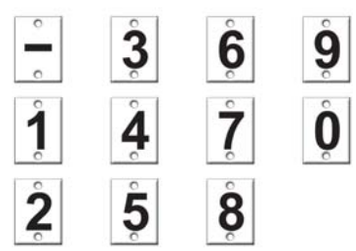
TECNIX



Stadia idrometrica da 1 m, per il controllo del livello delle acque in fiumi, canali, laghi e bacini artificiali.
Dotata di fori per il fissaggio a parete o a pilasto.
Graduata al centimetro.
Dimensioni moduli: lunghezza 100 cm, larghezza 15 cm.
Costruita in scatolato di alluminio anodizzato.

STA-IDRO-N

TECNIX



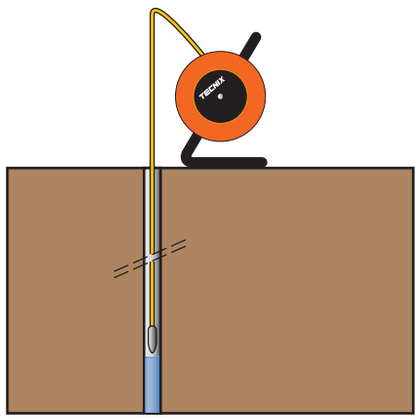
Piastra numerata da 0 a 9, da affiancare alla stadia idrometrica ad ogni metro di dislivello per una più facile determinazione del livello delle acque.
Con fori per il fissaggio a parete o a pilastro.
Costruita in scatolato di alluminio anodizzato.
Dimensioni: 15 x 15 cm.

SERIE BFK

Allemano instruments

Freatimetro con cavo tondo (diam. 4.7 mm) a quattro conduttori, con anima in kevlar e guaina esterna di protezione, graduazione ogni centimetro (stampata sul cavo e protetta dalla guaina esterna in poliuretano antigraffio trasparente).
• Diametro sonda: 10 mm
• Materiale sonda: acciaio inox
• Segnalatore acustico e visivo di raggiungimento livello
• Regolazione della sensibilità accessibile dall'esterno
• Bobina arganello con fermo e portasonda; telaio in ferro verniciato
• Alimentazione con batteria da 9V (estraibile dall'esterno per sostituzione).

Modelli:	Bobina	Peso kg	Lung.
FREA-BFK-30	PVC	1,5	30 m
FREA-BFK-50	PVC	2	50 m
FREA-BFK-100	PVC	3	100 m
FREA-BFK-150	Metallo	5	150 m
FREA-BFK-200	Metallo	6	200 m
FREA-BFK-300	PVC	11	300 m
FREA-BFK-400	PVC	13	400 m
FREA-BFK-500	PVC	15	500 m

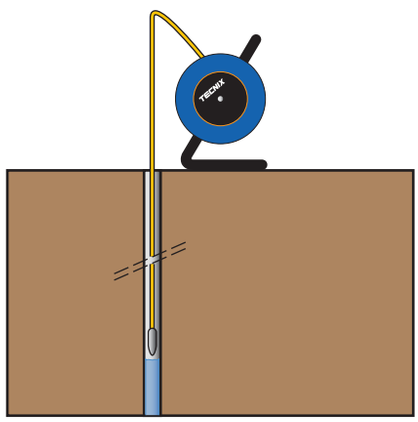


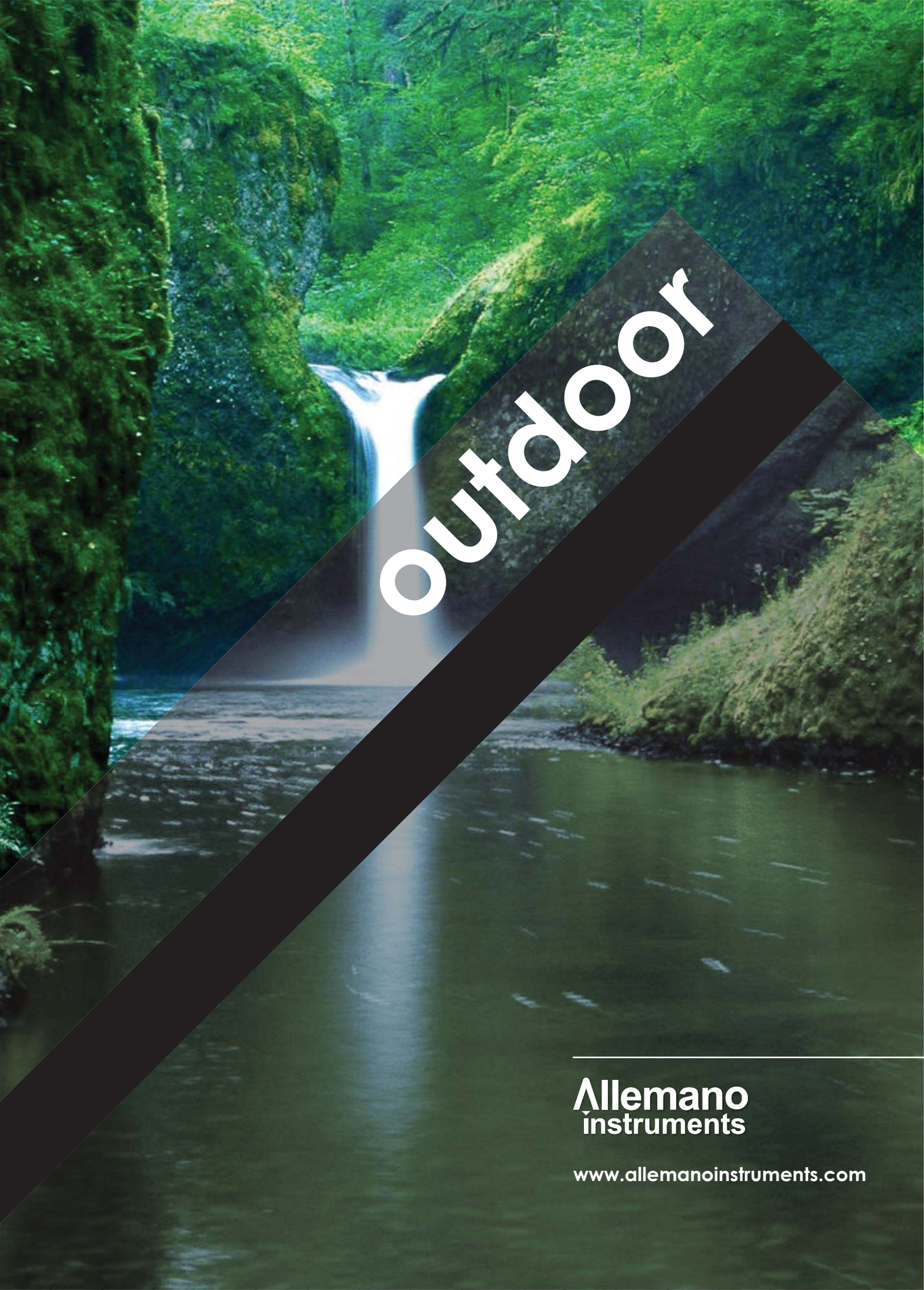
SERIE BFKT - TERMOMETRO

Allemano instruments

Freatimetro con cavo tondo (diam. 4.7 mm) a quattro conduttori, con anima in kevlar e guaina esterna di protezione, graduazione ogni centimetro (stampata sul cavo e protetta dalla guaina esterna in poliuretano antigraffio trasparente).
• Diametro sonda: 10 mm
• Materiale sonda: acciaio inox
• Segnalatore acustico e visivo di raggiungimento livello
• Display temperatura
• Sonda per misura temperatura (precisione +/- 0.1°C, range da -10 a +70°C)
• Regolazione sensibilità accessibile dall'esterno
• Bobina arganello con fermo e portasonda; telaio in ferro verniciato
• Alimentazione con batteria da 9V (estraibile dall'esterno per sostituzione).

Modelli:	Bobina	Peso kg	Lung.
BFKT-30	PVC	1,5	30 m
BFKT-50	PVC	2	50 m
BFKT-100	PVC	3	100 m
BFKT-150	Metallo	5	150 m
BFKT-200	Metallo	6	200 m
BFKT-300	PVC	11	300 m
BFKT-400	PVC	13	400 m
BFKT-500	PVC	15	500 m





Allemano
instruments

www.allemanoinstruments.com

BINOCOLI SILVA

POCKET 8x / 10x

SILVA

Categorie	Outdoor, Nature, Sport, Travel
Caratteristiche	
Tipo fuoco	Centro di messa a fuoco
Bussola di navigazione	No
Galleggiante	No
Specifiche	
Sistema prisma	Prisma a tetto
Ingrandimenti	8 X / 10 X
Diametro Obiettivo	21 mm / 25 mm
Pupilla d'uscita	2,6 mm
Pupillare	12 mm
Distanza interpupillare	N/A
Ottica	Bak-4
Impermeabile	Sì
Trattamento lenti	lenti rivestite
Campo visivo	122 m / 96 m
Dimensioni	100 x 102 x 38 mm
Peso	176 gr

Fornito con: Custodia e cinghia tracolla

SCENIC 10x

NEW

SILVA

Categorie	Outdoor, Nature, Sport, Travel, Hiking
Caratteristiche	
Tipo fuoco	Centro di messa a fuoco
Bussola di navigazione	No
Galleggiante	No
Specifiche	
Sistema prisma	Prisma a tetto
Ingrandimenti	10X
Diametro Obiettivo	25mm
Pupilla d'uscita	3.1mm
Pupillare	12mm
Distanza interpupillare	40-68mm
Ottica	Bak-4
Impermeabile	Sì
Trattamento lenti	Emerald Fire tm
Campo visivo	143 m / 108 m
Dimensioni	105 x 117 x 40 mm
Peso	335 gr

Accessori: Custodia, tracolla in neoprene

EPIC 10x

SILVA

Categorie	Outdoor, Nature, Sport, Travel, Hiking
Caratteristiche	
Tipo fuoco	Centro di messa a fuoco
Bussola di navigazione	No
Galleggiante	No
Specifiche	
Sistema prisma	Prisma a tetto
Ingrandimenti	10 X
Diametro Obiettivo	25 mm
Pupilla d'uscita	3,1 mm
Pupillare	13 mm
Distanza interpupillare	62 - 73 mm
Ottica	Bak-4
Impermeabile	Sì
Trattamento lenti	Emerald Fire tm
Campo visivo	143 m / 108 m
Dimensioni	103 x 110 x 40 mm
Peso	335 gr

Fornito con: Custodia e cinghia tracolla

ANE ABC WIND

Categorie d'uso	Sailing/Windsurfing, Trekking, Para-gliding, hang-gliding, Skiing, Kite flying, Shooting/archery, Professional
Caratteristiche	Windspeed (istantaneo, max, media) Wind-chill (istantaneo, min) Temperatura (istantanea, storico 24 ore) Orologio Allarme (giornaliero, vento) Cronografo Race Timer - count down Uso notturno Indicazione del Nord
Specifiche	
Unità vento	0-40 m/s (km/h, mph, feet/s, knots, Beaufort)
Precisione vento	<3m/s-10%, >3m/s-5%
Risoluzione vento	0,1 m/s
Unità temperatura	Celsius, Fahrenheit
Precisione temperatura	1°C
Risoluzione temperatura	0,1°C
Precisione orologio	<1 secondo
Materiali	PC/ABS
Impermeabile	IPX7
Durata batteria	circa 1 anno
Batteria	1 pc CR2032
Resistenza a caduta	-
Dimensioni	109 x 50 x 20 mm
Peso	50 gr
Manuali	GB, F, D, E, I, NL, P, FIN, SE

ANE ADC SUMMIT

Categorie d'uso	Mountaineering, Trekking, Climbing, Alpine/XC Skiing, Sailing/Windsurfing, Para-gliding, hang-gliding, Hot air balloonists, Kite flying, Shooting/archery, Professional
Caratteristiche	Come modello ANE ADC WIND più: Barometro (istantaneo, storico 24 ore) Previsioni del tempo Altimetro -500 / +9000 m (istantaneo, max, min) Ski-run counter Data log (auto/manuale oltre 1980 letture) IR-port (trasmissione dati a PC tramite accessorio ADC IR)
Specifiche	
Unità vento	0-40 m/s (km/h, mph, feet/s, knots, Beaufort)
Precisione vento	<3m/s-10%, >3m/s-5%
Risoluzione vento	0,1 m/s
Unità temperatura	Celsius, Fahrenheit
Precisione temperatura	1°C
Risoluzione temperatura	0,1°C
Unità barometro	300-1100 mbar (hPa, inHg)
Precisione barometro	700-1100 hPa - 1,5 hPa
Risoluzione barometro	0,1 hPa
Unità altimetro	m, feet
Precisione altimetro	3 m
Risoluzione altimetro	1 m
Precisione orologio	<1 secondo
Materiali	PC/ABS
Impermeabile	IPX7
Durata batteria	circa 1 anno
Batteria	1 pc CR2032
Resistenza a caduta	-
Dimensioni	109 x 50 x 20 mm
Peso	50 gr
Manuali	GB, F, D, E, I, NL, P, FIN, SE

BUSSOLE SILVA

58 KAYAK

Categorie d'uso	Auto, ATV, Snowmobiles
Tipo di bussola	Steering compass/sighting compass
Specchio di collimazione	--
Prisma di lettura	Si + compensazione magnetica
Regolazione declinazione magnetica	No
Clinometro	Si - 12 V ext. Power illumination
Uso notturno	-
Altro	Attacco per veicolo
Graduazione	360
Risoluzione	10
Scale di misura	-
Precisione	1 deg
Impermeabile	Sì
Resistenza a caduta	-
Temperatura di esercizio	- 40°C / + 60°C
Materiali	Acrilico / ABS
Dimensioni	85 x 78 x 72 mm
Peso	135 gr
Istruzioni	GB, F, D, SE

70 UN

Categorie d'uso	Marine, Hang-gliding, ATV, Auto, ATV, Snowmobiles
Tipo di bussola	Steering compass/sighting compass
Specchio di collimazione	-
Prisma di lettura	-
Regolazione declinazione magnetica	Sì + compensazione magnetica
Clinometro	No
Uso notturno	No
Altro	Attacco per veicolo
Graduazione	360
Risoluzione	5
Scale di misura	-
Precisione	1 deg
Waterproof	Sì
Resistenza a caduta	--
Temperatura di esercizio	- 40°C / + 60°C
Materiali	Acrilico / ABS
Dimensioni	85 x 78 x 72 mm
Peso	200 gr
Istruzioni	GB, F, D, SE,

CLINOMETRO MC 131

Clinometro meccanico a gravità, realizzato in ABS, provvisto di due scale di lettura, una con risoluzione 5° ed una seconda con risoluzione di 1° per una lettura sempre precisa dell'inclinazione.
Il clinometro è applicabile su qualsiasi superfice verticale.

EXPEDITION 15TDCL L

Categorie d'uso	Geologia, Education, Trekking, Militari
Tipo di bussola	Silva 1-2-3 System baseplate compass
Specchio di collimazione	Sì
Prisma di lettura	No
Regolazione declinazione magnetica	Sì
Clinometro	Sì
Uso notturno	Sì
Lente ingrandimento	Sì
Livella sferica	Sì
Ghiera gommata	Sì
Graduazione	360°
Risoluzione	2°
Precisione	1°
Scale di misura	mm, inch; GPS scales, 1:25k, and 1:50k
Impermeabile	Sì
Resistenza a caduta	1,5 metri su pavimento
Temperatura di esercizio	- 40°C / + 60°C
Materiali	Dryflex™
Dimensioni	108 x 63 x 20 mm
Peso	88 gr
Istruzioni	SE, GB, F, D, DK, FIN, JP, CN, RU, N, NL, I, P, E

EXPEDITION

Categorie d'uso	Camping Scout, Education, Hiking, Trekking, Militari
Tipo di bussola	Silva 1-2-3 System baseplate compass
Regolazione declinazione magnetica	Sì
Clinometro	Sì
Uso notturno	Sì
Lente ingrandimento	Sì
Ghiera gommata	Sì
Graduazione	360
Risoluzione	2
Precisione	1 deg
Scale di misura	mm, inch; GPS scales, 1:25k, 1:40k and 1:50k
Impermeabile	Sì
Resistenza a caduta	1,5 metri su pavimento
Temperatura di esercizio	- 40°C / + 60°C
Materiali	Dryflex™
Dimensioni	108 x 63 x 10 mm
Peso	50 gr
Istruzioni	SE, GB, F, D, DK, FIN, JP, CN, RU, N, NL, I, P, E

EXPEDITION S

Categorie d'uso	Camping Scout, Education, Hiking/Trekking,
Tipo di bussola	Silva 1-2-3 System baseplate compass
Specchio di collimazione	Sì
Regolazione declinazione magnetica	Sì
Clinometro	Sì
Uso notturno	Sì
Lente ingrandimento	Sì
Ghiera gommata	Sì
Graduazione	360
Risoluzione	2
Precisione	1 deg
Scale di misura	mm, inch; GPS scales, 1:25k, 1:40k and 1:50k
Impermeabile	Sì
Resistenza a caduta	1,5 metri su pavimento
Temperatura di esercizio	- 40°C / + 60°C
Materiali	Dryflex™
Dimensioni	108 x 63 x 20 mm
Peso	85 gr
Istruzioni	SE, GB, F, D, DK, FIN, JP, CN, RU, N, NL, I, P, E

BUSSOLE SILVA

RANGER

SILVA

Categorie d'uso	Camping Scout, Education, Hiking/Trekking
Tipo di bussola	Silva 1-2-3 System baseplate compass
Regolazione declinazione magnetica	Sì
Uso notturno	Sì
Lente ingrandimento	Sì
Ghiera gommata	Sì
Graduazione	360
Risoluzione	2
Precisione	2 deg
Scale di misura	mm, 1:25k and 1:50k
Impermeabile	Sì
Resistenza a caduta	1.5 metri su pavimento
Temperatura di esercizio	- 40°C / + 60°C
Materiali	Dryflex™
Dimensioni	Dimensioni
Peso	33 gr
Istruzioni	E, GB, F, D, DK, FIN, JP, CN, RU, N, NL, I, P, E

RANGER S

SILVA

Categorie d'uso	Camping, Scout, Education, Hiking, Trekking
Tipo di bussola	Silva 1-2-3 System baseplate compass
Specchio di collimazione	Sì
Regolazione declinazione magnetica	Sì
Uso notturno	Sì
Lente ingrandimento	Sì
Ghiera gommata	Sì
Graduazione	360
Risoluzione	2
Precisione	2 deg
Scale di misura	mm, 1:25k and 1:50k
Impermeabile	Sì
Resistenza a caduta	1,5 metri su pavimento
Temperatura di esercizio	- 40°C / + 60°C
Materiali Dryflex™	Dryflex™
Dimensioni	Dimensioni
Peso	3 gr
Istruzioni	SE, GB, F, D, DK, FIN, JP, CN, RU, N, NL, I, P, E

RANGER SL

SILVA

Categorie d'uso	Hiking , trekking, Caccia
Tipo di bussola	Silva 1-2-3 System mirror sighting compass
Specchio di collimazione	Si
Uso notturno	Si
Altro	Orologio solare
Graduazione	360
Risoluzione	5
Scale di misura	mm
Precisione	1 deg
Impermeabile	Si
Resistenza a caduta	6 metri su pavimento
Temperatura di esercizio	- 40°C / + 60°C
Materiali	Acrilico
Dimensioni	59 x 41 x14 mm
Peso	22 gr
Istruzioni	SE, GB, F, D, DK, FIN, JP, CN, RU, N, NL, I, P, E

FIELD

SILVA

Categorie d'uso	Camping Scout, Education,
Tipo di bussola	Silva 1-2-3 System baseplate compass
Regolazione declinazione magnetica	Sì
Ghiera gommata	Sì
Graduazione	360°
Risoluzione	2
Precisione	2 deg
Impermeabile	Sì
Resistenza a caduta	1,5 metri su pavimento
Temperatura di esercizio	- 40°C / + 60°C
Materiali	Dryflex™
Dimensioni	88 x 58 x12 mm
Peso	28 gr
Istruzioni	SE, GB, F, D, DK, FIN, JP, CN, RU, N, NL, I, P, E

FIELD 1-2-3

SILVA

Categorie d'uso	Camping Scout, Education,
Tipo di bussola	Silva 1-2-3 System baseplate compass
Ghiera gommata	Sì
Graduazione	360°
Risoluzione	2
Precisione	2 deg
Impermeabile	Sì
Resistenza a caduta	1,5 metri su pavimento
Temperatura di esercizio	- 40°C / + 60°C
Materiali	Dryflex™
Dimensioni	88 x 58 x 12 mm
Peso	28 gr
Istruzioni	SE, GB, F, D, DK, FIN, JP, CN, RU, N, NL, I, P, E

9 MECCA

SILVA

La bussola Silva Mecca, grazie alla particolare graduazione riprodotta al suo interno, è uno strumento in grado di mostrare facilmente la corretta direzione verso la Mecca in qualsiasi punto del mondo si trovi il fedele musulmano.
Misura: 44 mm
Peso: 14 gr

MISURATORI DI MAPPE

CUR-MAP-EL-PLUS

SILVA

Categorie d'uso	Escursionismo, Trekking, Camping, Car-trip planing, Marine
Funzioni	
Scale di misura	Impostabili a piacere
Unità di distanza	Km, Miglia, Miglia marine
Precisione	Max 1%
Risoluzione	1 mm
Lettura	Digitale
Specifiche	
Materiale	ABS e PU
Dimensioni	90 x 45x 20
Peso	40 gr

CUR-MAP

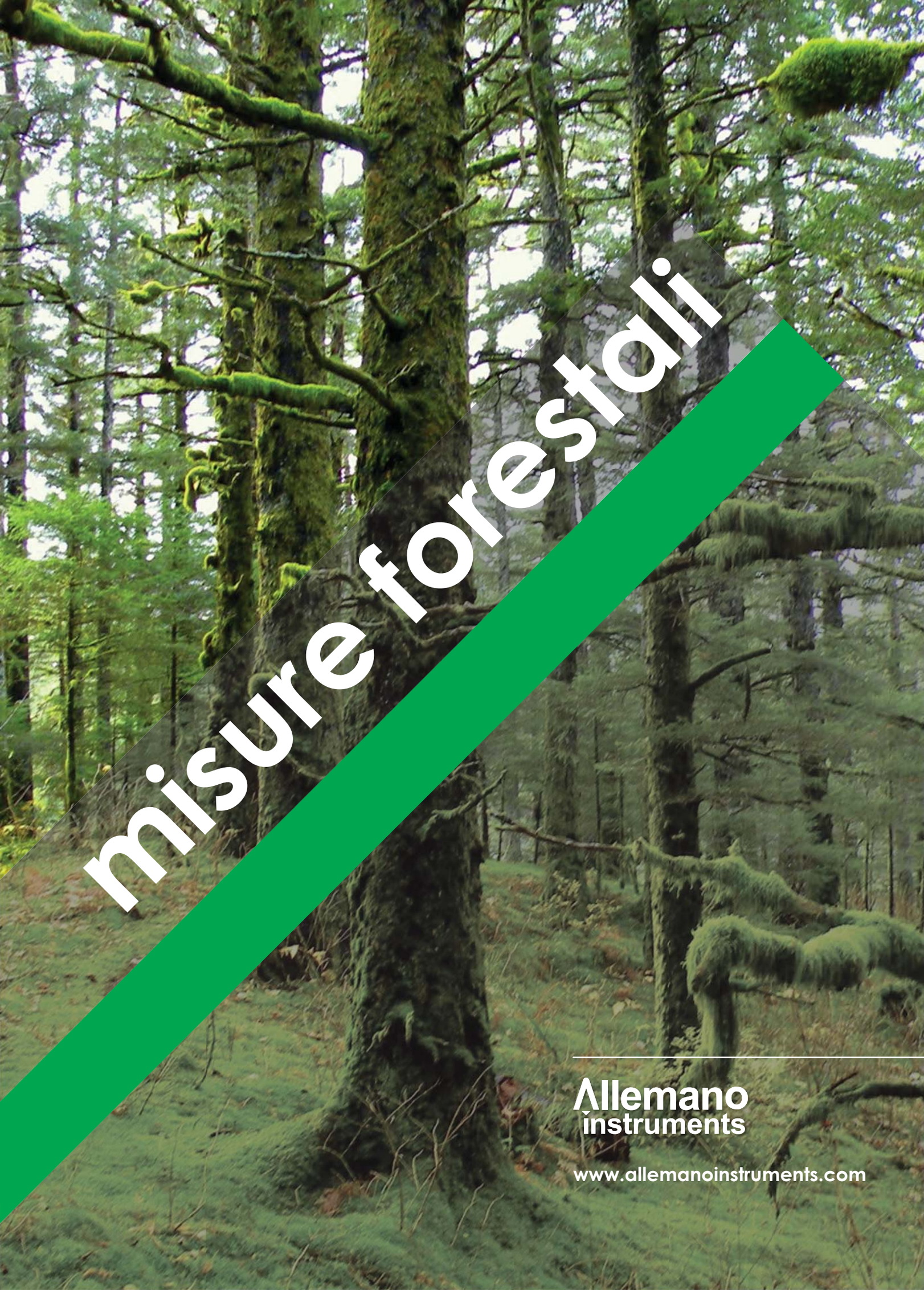
SILVA

Categorie d'uso	Escursionismo, Trekking, Camping, Car-trip planing, Marine
Funzioni	
Scale di misura	1:750k, 1:500k, 1:400k, 1:200k, 1:100k, 1:50k, 1:25k, 1:15k
Calcolatrice	No
Bussola	No
Illuminazione	No
Lettura	Analogica
Caratteristiche tecniche	
Scale di misura	1:750k, 1:500k, 1:400k, 1:200k, 1:100k, 1:50k, 1:25k, 1:15k
Materiale	Lega Alluminium
Dimensioni	95 x 45 x 14 mm
Peso	62 gr

MAP CASE NAVIGATOR

SILVA

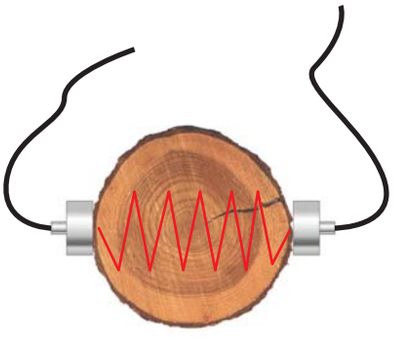
Categorie d'uso	Topografia, Escursionismo, Trekking, Camping, Military, Kayaking, Hunting
Specifiche	
Impermeabile	sì
Dimensioni	265 x 480 mm
Uso invernale	- 20°C
Materiale	Poliammide, plastica trasparente
Peso	210 gr

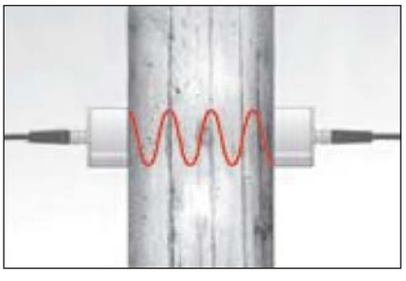


Allemano
instruments

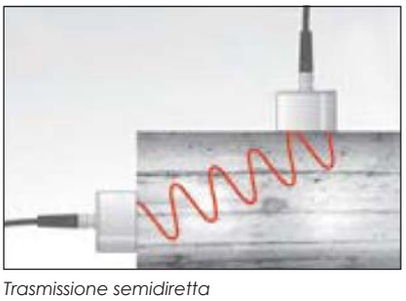
www.allemanoinstruments.com

James V Meter™ Mark IV

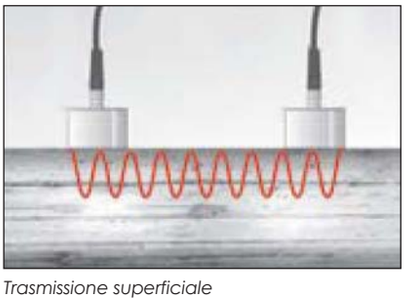




Trasmissione diretta



Trasmissione semidiretta



Trasmissione superficiale

Sistema ad ultrasuoni Pulse Velocity per l'identificazione delle caratteristiche di base del legno.

Applicazioni

- Ricerca di "vuoti" nel legno
- Determinazione profondità crepe
- Test strutture danneggiate
- Ricerca legno deteriorato
- Test di strutture nuove

- Qualità e resistenza nel controllo del legno.
- Test non distruttivo per la misura della resistenza del legno, correrabile con altre prove standard.
- Il test ultrasuoni può essere applicato su strutture nuove o vecchie, pilastri, muri, area danneggiate da incendio, travi, strutture prefabbricate.
- Ampia gamma di trasduttori (opzionali).
- Lettura digitale diretta.
- Display LCD
- Portatile, leggero e semplice da usare.
- Lettura e calcolo diretto di "P-wave" e "S-wave" ..
- Calcolo diretto del modulo di elasticità.
- Lettura diretta del rapporto di "Poisson".
- Segnale ed attivazione output.
- Conforme ASTM C—597 standard.

Il V-Meter MK IV ™ è ampiamente utilizzato ed accettato per il controllo di qualità e l'ispezione del calcestruzzo. Si può misurare e correlare la resistenza del calcestruzzo con le prove standard di resistenza, permettendo il controllo non distruttivo di strutture complete. Esso individuerà favi, vuoti, calcestruzzo congelato, crepe e altre condizioni non omogenee nel calcestruzzo. Il test ad ultrasuoni può essere applicato a strutture nuove o vecchie, lastre, colonne, pareti, aree danneggiate dal fuoco, strutture idroelettriche, tubi, travi prefabbricate e precompresso, cilindri ed altre forme. Una vasta gamma di trasduttori sono disponibili.
I trasduttori standard per il V -Meter MK IV ™ sono ad alta frequenza di risonanza Q di 54 KHz con un alloggiamento in acciaio inossidabile. Il connettore è a novanta gradi rispetto alla superficie del trasduttore per agevolare le operazioni e ottenere il corretto contatto acustico. Un pulsante e un cavo speciale vengono aggiunti al ricevitore per memorizzare i dati durante la misurazione. I dati possono poi essere caricati su un computer tramite il software Velocilinx™. Un adattatore è fornito per utilizzare il ricevitore con cavo coassiale standard.

Caratteristiche tecniche

Range Frequenza: Da 24 kHz a 500 kHz in base ai trasduttori utilizzati
Sensibilità ricevitore: 250 microvolts tra 30 kHz e 100 KhZ
Impedenza input ricevitore: Appr. 100 k Ohms
Misura tempo di transito: Da 0,1 a 6553,5 microsecondi
Precisione: 0,1 microsecondi
Output trasmettitore: 1000/500 V, 2 microsecondi
Frequenza trasmettitore gruppo di impulsi: Selezionabili 1 , 3 o 10
Selettore guadagno: 1, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500
Batterie: 14 Volt.
Durata batterie: 4-10 ore uso continuato (Li-Ion)
Display: 320 x 240 px retroilluminato
Memoria: 1800 letture
Software: Compatibile windows XP
Temperatura: 0°C / 50° C
Peso strumento: 2,75 Kg
Peso totale: 7,7 Kg
Dimensioni: 114 mm x 223 mm x 267 mm

TRUPULSE 360R

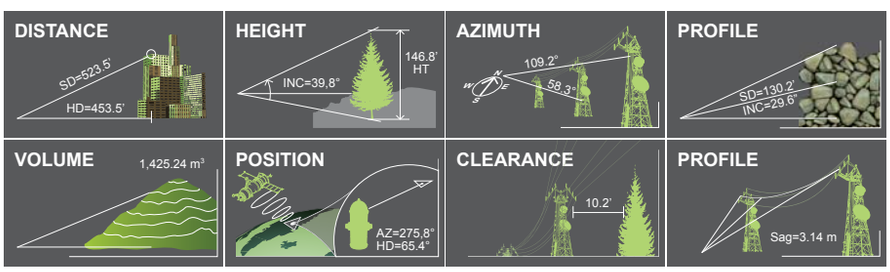
NEW

LASER TECHNOLOGY

Determina distanze, altezze ed orientamento attraverso l'integrazione di un distanziometro a tecnologia laser, un clinometro elettronico ed una bussola.
La visualizzazione dei dati avviene all'interno dell' ottica su un display LCD senza spostare l'occhio utilizzato per la collimazione.
Misura orientamento, distanze orizzontali ed inclinate calcolando istantaneamente l'altezza degli oggetti con estrema precisione.
Inoltre può misurare la distanza, il dislivello e l'orientamento tra due punti.
Implementa inoltre diverse modalità di misura: oggetto più vicino, oggetto più lontano e misura continua (tracciamento).
Lo strumento può trasferire i dati attraverso la porta seriale RS 232 o la porta Bluetooth.
Può essere anche montato su treppiedi di tipo fotografico 1/4".

Caratteristiche tecniche

Distanza:	orizzontale, verticale, inclinata
Precisione:	± 0,3m
Portata standard:	1000m
Portata su riflettente:	2000m
Inclinazione:	± 90°
Precisione:	± 0,25°
Azimuth	0°- 359,9°
Precisione:	± 1°
Tipo laser:	FDA classe 1
Unità di misura distanza:	Metri, Yards
Unità di misura angoli:	gradi Deg
Ingrandimenti:	7x
Temp. di esercizio:	-20°C / +60°C
Porta seriale	RS 232
Bluetooth	Sì
Batteria:	CR 123 A
Dimensione:	13cm x 5cm x 11cm
Peso:	385 gr
NEMA 3	
IP 56	



TRUPULSE 200X

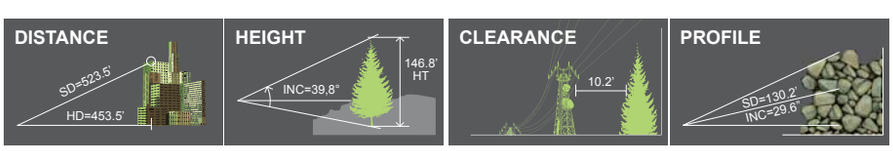
NEW

LASER TECHNOLOGY

Il TruPulse® 200X è un telemetro distanziometro con clinometro incorporato di elevata precisione nella misura di distanze e nel rilievo dell' inclinazione.
Calcola la distanze, le altezze e l'altezza 2D "missing line" con una precisione di livello professionale ed è costruito con un grado di protezione (IPX) extra per ogni condizione gravosa di lavoro.
L'ottica a 7x ingrandimenti integra un display con grafica LED illuminata e regolabile che mostra in maniera chiara ed in qualsiasi condizione di luce tutti i valori di misurazione rilevati e le modalità di misura selezionate.

Caratteristiche tecniche

Distanza:	orizzontale, verticale, inclinata
Portata standard:	1600m
Portata su riflettente:	2500m
Inclinazione:	± 90°
Precisione inclinazione:	± 0.1°
Azimuth	0°- 359,9°
Precisione distanza:	± 4cm
Tipo laser:	FDA classe 1 (CFR 21)
Unità di misura dist.	Metri, Yards, Piedi
Unità di misura angoli:	gradi Deg e %
Ingrandimenti:	7x
Temp. di esercizio:	-20° / +60°c
Comunicazione:	Porta seriale RS 232, Bluetooth®
Batteria:	1 X CR123A
Durata batteria:	12 ore di uso continuo
Potenza:	3.0 volt DC nominale
Dimensione:	13cm x 5cm x 11cm
Peso:	382 gr
NEMA 3	
IP 54	

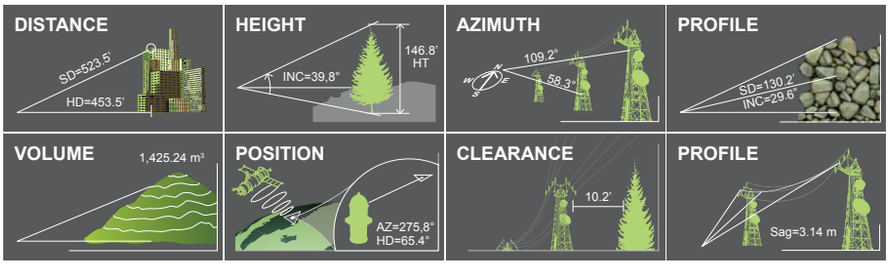


TRUPULSE 360BLUETOOTH
TRUPULSE 360

Determina distanze, altezze ed orientamento attraverso l'integrazione di un distanziometro a tecnologia laser, un clinometro elettronico ed una bussola.
La visualizzazione dei dati avviene all'interno dell' ottica su un display LCD senza spostare l'occhio utilizzato per la collimazione.
Misura orientamento, distanze orizzontali ed inclinate calcolando istantaneamente l'altezza degli oggetti con estrema precisione.
Inoltre può misurare la distanza, il dislivello e l'orientamento tra due punti.
Implementa inoltre diverse modalità di misura: oggetto più vicino, oggetto più lontano e misura continua (tracciamento).
Lo strumento può trasferire i dati attraverso la porta seriale RS 232 o la porta Bluetooth (360 B).
Può essere anche montato su treppiedi di tipo fotografico 1/4".

Caratteristiche tecniche

Distanza:	orizzontale, verticale, inclinata
Precisione:	± 0.3m
Portata standard:	1000m
Portata su riflettente:	2000m
Inclinazione:	± 90°
Precisione:	± 0.25°
Azimuth	0°- 359,9°
Precisione:	± 1°
Tipo laser:	FDA classe 1
Unità di misura distanza:	Metri, Yards
Unità di misura angoli:	gradi Deg
Ingrandimenti:	7x
Temp. di esercizio:	-20° / +60°c
Porta seriale RS 232 Trupulse 360 e 360 B	
Bluetooth Trupulse 360 B	
Batteria:	2 x1.5V AA Alcalina
Dimensione:	12cm x 9cm x 5cm
Peso:	220 gr
NEMA 3	
IP 54	



TRUPULSE 200BLUETOOTH
TRUPULSE 200

Determina distanze e altezze attraverso il distanziometro a tecnologia laser ed un clinometro elettronico integrato.
La visualizzazione dei dati avviene all'interno dell' ottica su un display LCD senza spostare l'occhio utilizzato per la collimazione.
Misura distanze orizzontali e inclinate calcolando istantaneamente l'altezza degli oggetti con estrema precisione.
Implementa inoltre diverse modalità di misura: oggetto più vicino, oggetto più lontano e misura continua (tracciamento).
Lo strumento può trasferire i dati attraverso la porta seriale RS 232 o la porta Bluetooth.
Può essere anche montato su un treppiede di tipo fotografico 1/4".

Caratteristiche tecniche

Distanza	orizzontale, verticale, inclinata
Precisione	± 0,3 m
Portata standard	1000 m
Portata su riflettente	2000 m
Inclinazione	± 90°
Precisione	± 0,25°
Tipo laser	FDA classe 1
Unità di misura distanza	Metri, Yards
Unità di misura angoli	gradi Deg
Ingrandimenti	7x
Temp. di esercizio	-20°C / +60°C
Porta seriale RS 232 e Bluetooth	
Batteria	2 x 1.5V AA Alcalina
Dimensione	12 cm x 9 cm x 5 cm
Peso	220 gr
IP 54	

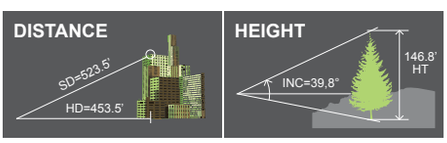
TELEMETRI LASER

TRUPULSE 200L

NEW

LASER TECHNOLOGY

Determina distanze e altezze attraverso il distanziometro a tecnologia laser ed un clinometro elettronico integrato.
La visualizzazione dei dati avviene all'interno dell' ottica su un display LCD senza spostare l'occhio utilizzato per la collimazione.
Misura distanze orizzontali e inclinate calcolando istantaneamente l'altezza degli oggetti con estrema precisione.
Implementa inoltre diverse modalità di misura: oggetto più vicino, oggetto più lontano e misura continua (tracciamento).
Può essere anche montato su un treppiede di tipo fotografico 1/4".



Caratteristiche tecniche

Distanza	orizzontale, verticale, inclinata
Precisione	± 0,3 m
Portata standard	1000 m
Portata su riflettente	2000 m
Inclinazione	± 90°
Precisione	± 0,25°
Tipo laser	FDA classe 1
Unità di misura distanza	Metri, Yards
Unità di misura angoli	gradi Deg
Ingrandimenti	7x
Temp. di esercizio	-20°C / +60°C
Porta seriale RS 232 e Bluetooth	
Batteria	2 x 1.5V AA Alcalina
Dimensione	12 cm x 9 cm x 5 cm
Peso	220 gr
IP 54	

TEL-ELITE-1600 PRO1M

LASER TECHNOLOGY

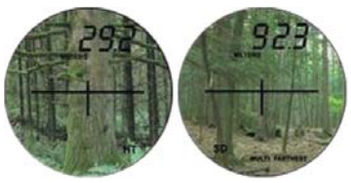
Il telemetro laser è uno strumento a cannocchiale in grado di misurare una distanza tra l'osservatore ed un oggetto.
Sfrutta l'emissione di un raggio laser di bassa potenza e quindi non è pericoloso per gli occhi.
Il puntamento del bersaglio avviene per mezzo di un reticolo nell'oculare.
La distanza in metri viene visualizzata all'interno dell'oculare mediante un display a LED.
Vari sistemi di correzione integrati agevolano le operazioni di misura.
La precisione di misura è di ±1 metro.
La portata massima può essere influenzata dalla natura del bersaglio e dalle condizioni meteo.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimento	7x
Obiettivo	26 mm
Portata	1600 m su target riflettente 1000 m su target non riflettente 500 m su cavo /antenna
Precisione	± 1 m
Impermeabile	Sì
Dimensioni	43 x 130 x 94 mm
Peso	341 gr
Alimentazione	batteria 9V

TEL-SIM-LRF600

LASER TECHNOLOGY



Il telemetro laser è uno strumento a cannocchiale in grado di misurare una distanza tra l'osservatore ed un oggetto.
Sfrutta l'emissione di un raggio laser di bassa potenza e quindi non è pericoloso per gli occhi.
Il puntamento del bersaglio avviene per mezzo di un reticolo nell'oculare.
La distanza in metri viene visualizzata all'interno dell'oculare mediante un display a LED.
Vari sistemi di correzione integrati agevolano le operazioni di misura.
La precisione di misura è di ±1 metro.
La portata massima puo' essere influenzata dalla natura del bersaglio e dalle condizioni meteo.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimento	4x
Obiettivo:	26 mm
Portata:	550 m su target riflettente 200 m su cavo /antenna
Precisione:	± 1 m
Impermeabile	No
Dimensioni:	48 x 107 x 91 mm
Peso:	218 gr
Alimentazione:	batteria 9V

TELEMETRO / IPSOMETRO ELETTRONICO

VERTEX VL5-360

- Ipsometro professionale a tecnologia laser e ultrasuoni
- Determina in modo rapido l'altezza degli alberi, la loro distanza, angoli zenitali e pendenze
- Misura le distanze con la funzione laser fino a 400 m e su un riflettente fino a 900 metri
- Determina il dislivello (Delta) tra due punti rilevati
- Può misurare le distanze con l'ausilio del TRANSPONDER T3 omnidirezionale a 360° fino a 30 m in modalità ultrasuoni
- Calcola il fattore BAF (Basal Area Factor)
- Funzione Hazard Trees per determinare la pericolosità degli alberi in prossimità di linee elettriche, fabbricati, etc...
- Impermeabile, misura automaticamente in funzione "Rain Mode" quando piove per una migliore precisione
- Doppio sistema di puntamento con cannocchiale a 1 e 8 X
- Display grafico LCD
- Adatto all'uso con fitta vegetazione
- Puo' essere interfacciato tramite porta IR ai cavalletti dendrometrici MANTAX COMPUTER e MANTAX DIGITECH
- Precisione e affidabilita' garantite
- Fabbricato in Svezia

Caratteristiche tecniche

Altezza:	0-999 m
Resolutione Altezza:	0.1 m
Angolo:	-55° / -85° deg
Deg/Grad/%:	si
Risoluzione angolo:	0.1 deg
Precisione Angolo:	0.1deg

Laser

Dist. non reflecting target:	400 m
Dist. con reflecting target:	130m/900m
Risol. dist.:	0,5m<100m; 1m>=100m
Prec. dist.:	±0,25m <100m; ±1m>=100m
Ingrandimenti:	8x

Ultrasuoni

Dist. transponder T3 :	oltre 30 m
Dist. con T3+AD 360°:	20 m
Resoluzione distanza:	0,01 m
Ingrandimenti:	1 x

Trasmissione dati	Bluetooth
Batterie:	1 x CR 2 Lithium 3V
Capacità batteria:	circa 6000 misure
Temperatura d'uso	- 15°C / + 45°C
Dimensioni:	95 x 70 x 58 mm
Peso:	260 gr

VERTEX LASER L5

- Ipsometro professionale a tecnologia laser
- Determina in modo rapido l'altezza degli alberi, la loro distanza, angoli zenitali e pendenze
- Misura le distanze con la funzione laser fino a 400 m e su un riflettente fino a 900 metri
- Determina il dislivello (Delta) tra due punti rilevati
- Calcola il fattore BAF (Basal Area Factor)
- Funzione Hazard Trees per determinare la pericolosità degli alberi in prossimità di linee elettriche, fabbricati, etc...
- Impermeabile, misura automaticamente in funzione "Rain Mode" quando piove per una migliore precisione
- Doppio sistema di puntamento con cannocchiale a 1 e 8X
- Display grafico LCD
- Adatto all'uso con fitta vegetazione
- Può essere interfacciato tramite porta IR ai cavalletti dendrometrici DIGITECH
- Precisione e affidabilità garantite
- Fabbricato in Svezia

Caratteristiche tecniche

Altezza:	0-999 m
Resolutione Altezza:	0,1 m
Angolo:	- 55° / -85° deg
Deg/Grad/%:	sì
Risoluzione angolo:	0,1 deg
Precisione Angolo:	0,1deg

Laser

Dist. non reflecting target:	400m
Dist. con reflecting target:	130m/900m
Risol. dist.:	0,5m<100m; 1m>=100m
Prec. dist.:	±0,25m <100m; ±1m>=100m
Ingrandimenti:	8 x

Trasmissione dati	Bluetooth
Batterie:	1 x CR 2 Lithium 3V
Capacità batteria:	circa 6000 misure
Temperatura d'uso	- 15°C / + 45°C
Dimensioni:	95 x 70 x 58 mm
Peso:	260 gr

RELASCOPIO / DENDROMETRO

CRITERION RD 1000

Il primo relascopio/dendrometro elettronico,
RD 1000 è in grado di misurare esattamente i diametri dell'albero lungo tutta la lunghezza del fusto.
Inoltre, grazie al sensore di inclinazione integrato è possibile determinare l'altezza alla quale uno specifico diametro dell'albero viene raggiunto.
La distanza degli "alberi limite" può essere immessa manualmente oppure determinata automaticamente dal telemetro laser TRUPULSE perfettamente interfacciabile.
Determina inoltre la Basal Area Factor (BAF).
Il display LCD offre livelli variabili di contrasto per rendere facile la lettura in tutte le circostanze.
Un oculare a 2.4 X può anche essere aggiunto per migliorare la risoluzione.
L' RD 1000 include una seconda porta seriale per il trasferimento dati ad un registratore esterno.

Caratteristiche tecniche

Campo Mis. BAF	0,2-39,0 m² / Ha
Prec. mis. diametro	6mm - 24m
Port. mis. diametro	5cm - 254cm
Prec. angolo vert.	+/- 0,1° typical
Mis. angolo vert.	+/- 90° (360°)
Precisione altezza	3 cm
Keypad	9 tasti retroilluminati
Display LCD, retroilluminato	
Heads-Up-Display (HUD)	
LED a luminosita' variabile	
Trasferimento dati	
Serial RS-232 input/output	
Dimensioni	7 x 5 x 16,5 cm
Peso	500 gr
Batterie	2 x AA 1,5 v
Environmental: water & dust proof	
Temp. di esercizio	-3 0°C / + 60°C
Ingrandimenti	
Normale 1 X	
Optional 2,4 X (incluso)	
Attacco treppiede fotografico	

RELASCOPIO + TELEMETRO

BRACKET
Sistema di collegamento tra il relascopio RD1000 ed il Telemetro Ipsometro Truepulse 200.

TELEMETRO / IPSOMETRO ELETTRONICO

VERTEX IV-360KIT

Palina per AD-360

Transponder T3

- Ipsometro professionale ad ultrasuoni
- Determina in modo rapido l'altezza degli alberi e la loro distanza e gli angoli zenitali
- Reticolo a RED DOT (punto rosso) per una collimazione accurata
- Display grafico LCD di grandi dimensioni
- Misura le distanze con l'ausilio del TRANSPONDER T3 omnidirezionale a 360° fino a 30 metri
- Misura fino a sei altezze differenti sull'albero.
- Adatto all'uso con fitta vegetazione
- Puo' essere interfacciato tramite porta IR ai cavalletti dendrometrici DIGITECH
- Corpo in alluminio
- Precisione e affidabilità garantite
- Fabbricato in Svezia

Modelli
VERTEX IV-360 KIT Bluetooth
VERTEX IV-Bluetooth - solo strumento

Caratteristiche tecniche

Distanza Resoluzione	0,01 m
Distanza Precisione	< 1%
Dist. Transponder T3	> 30 m
Dist. Transponder T3 + AD 360°	> 20m
Angolo	- 55° / + 85°
Precisione	0,1°
Altezza	0 - 999 m
Altezza Risoluzione	0.1 m
Batteria	1 x 1.5 v AA alcaline
Dimensioni	80 x 50 x 30 mm
Peso	160 gr

Transponder T3

Dimensioni	Diametro 70 mm
Peso	85 gr
Batterie	1,5V AA alcaline
Consumo	max 9mW

CLINOMETRO / IPSOMETRO ELETTRONICO / RELASCOPIO

CM-HEC-R

Il preciso relascopio elettronico CM HEC è tanto piccolo quanto potente e robusto!

- Misura altezze a qualsiasi distanza
- Calcola il BAF (Basal Area Factor)
- Calcola Volume/Ha
- Il display visualizza rapidamente i dati corretti.
- Elimina gli errori di calcolo
- Di facile impiego, viene fornito con una guida rapida inclusa.
- Elettronica a basso consumo di batteria.
- Strumento preciso e affidabile.
- Fabbricato in Svezia

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	20x63x44 mm
Peso	50 g. incl batteria
Batteria	1 x AA 1.5V
Consumo	30m W
Altezza	99,9 m
Resoluzione Altezza	0,1m <100 m
	1m >100 m
Max Angolo	-55deg / +85 deg
Precisione Angolo	± 0,2 deg
Risoluzione Angolo	0,1 deg
Factor	0.5,1,2,4m²/ha
	5,10,20, 40ft²/acre
Catenella	600 mm
Volume Form	MAxH x 0.45 x Ba

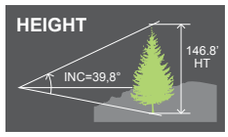
CLINOBUSSOLE / BUSSOLE / CLINOMETRI

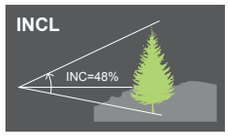
CLINOMETRO CM-HEC II

CM-HEC II è un clinometro ipsometro elettronico.
Uno strumento forestale piccolo, preciso, veloce e facile da usare dando risultati di misura di inclinazioni in gradi DEG° (versione MD) o percentuale (Versione MP) e altezze (inserendo la distanza tra strumento e l'oggetto).
Ideale nell'orientamento satellitare, geologico, forestale, nella misura pendenze, altezze di alberi, edifici, pali, tralicci e antenne.
Fabbricato in Svezia

Caratteristiche tecniche

Misura :	inclinazione - altezze
Clinometro:	da -55 ° a +85°, con incrementi di 0,1°
Dimensioni:	20 x 63 x 44 mm
Peso:	50 g
Batteria:	1 x 1,5 AA alkaline. Battery warning.
Temperatura di esercizio:	Min -15° Max 45° C
Display:	LCD retroilluminato
Summer:	Sì
Consumo:	15mW





CLINOMETRO

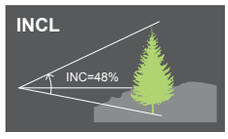
CM-C-I

NEW

CM-CI è un clinometro.
Uno strumento forestale piccolo, preciso, veloce e facile da usare dando risultati di misura di inclinazioni in gradi DEG°.
Ideale nell orientamento satellitare, geologico, forestale.
Verifica si pendenze e inclinazioni.
Il singolo pulsante permette l'utente di utilizzare agevolmente lo strumento con un semplice clik.
Fabbricato in Svezia

Caratteristiche tecniche

Misura :	inclinazione
Clinometro:	da -55 ° a +85°, con incrementi di 0,1°
Dimensioni:	20 x 63 x 44 mm
Peso:	50 g
Batteria:	1 x 1,5 AA alkaline. Battery warning.
Temperatura di esercizio:	Min -15° Max 45° C
Display:	LCD retroilluminato
Summer:	Sì
Consumo:	15mW



CLINOBUSSOLA CM-HCC

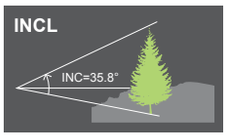
Haglöf CM-HCC è una bussola con clinometro.

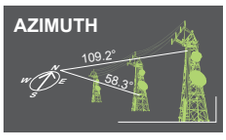
Uno strumento forestale piccolo, preciso, veloce e facile da usare, dà risultati di misura di inclinazione e orientamento.
Integra una bussola a 360° graduata a 1° con un precisio clinometro.
Ideale nell orientamento satellitare, nel rilievo agronomo forestale e geologico.
Utilizzo di demarcazione forestale, orientamento delle linee elettrice e stradali.
Il singolo pulsante permette l'utente di passare dalla funzione bussola a quella clinometro con un semplice clik.
Inoltre permette la correzione della declinazione magnetica e la autocalibrazione.

Fabbricato in Svezia

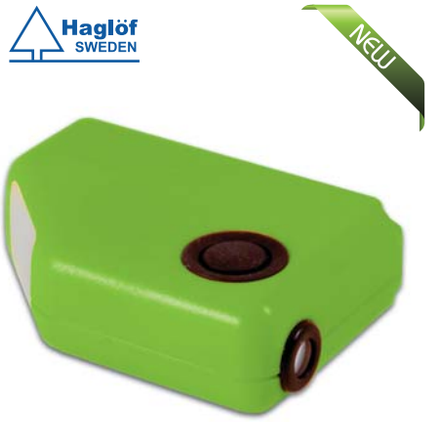
Caratteristiche tecniche

Misura:	bussola – inclinazione
Bussola da:	0-360 ˚ con incrementi di 1˚.
Clinometro:	da -55˚ a +85˚, con incrementi di 0,1˚
Dimensioni:	20 x 63 x 44 mm
Peso:	50 g
Batteria	1 x 1,5 AA alkaline. Battery warning.
Temperatura d'esercizio:	Min -15° Max 45° C
Display:	LCD retroilluminato
Summer:	Sì
Consumo:	15mW





CLINOBUSSOLA CM-HCH

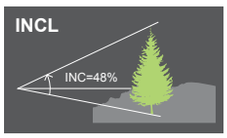


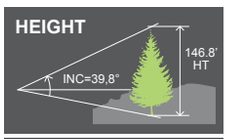
HCH è una bussola con funzione di ipsometro.
Uno strumento forestale piccolo, preciso, veloce e facile da usare, dà risultati di misura di inclinazione e altezze (inserendo la distanza tra strumento e l'oggetto).
Integra una bussola a 360° graduata a 1° che permette la verifica dell'orientamento
Ideale nell utilizzo di demarcazione forestale, orientamento delle linee elettrice e stradali.
Il singolo pulsante permette l'utente di passare dalla funzione bussola a quella clinometro con un semplice clik.
Inoltre permette la correzione della declinazione magnetica e la autocalibrazione.

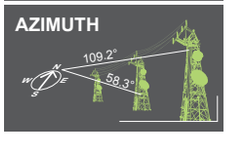
Fabbricato in Svezia

Caratteristiche tecniche

Misura:	bussola - altezza - inclinazione
Bussola da:	0-360 ˚ con incrementi di 1˚.
Clinometro:	da -55˚ a +85˚, con incrementi di 0,1˚
Dimensioni:	20 x 63 x 44 mm
Peso:	50 g
Batteria	1 x 1,5 AA alkaline. Battery warning.
Temperatura d'esercizio:	Min -15° Max 45° C
Display:	LCD retroilluminato
Summer:	Sì
Consumo:	15mW







BUSSOLE DA RILIEVO

BUS-CNT

TECNIX

Bussola da rilievo tacheometrico, caratterizzata da un telescopio a 8x con cerchio graduato per letture di inclinazione.
Ago magnetico in aria secca.
Sistema di blocco.
Struttura in metallo amagnetico.
Treppiede in legno in dotazione.
Custodia.

Caratteristiche tecniche

Ingrandimento	8 x
Graduazione	360°
Precisione	± 0,5°
Zenit	+ 50° / - 50°
Peso	0,7 Kg

SQUADRO AGRIMENSORIO

LT 500

TECNIX

- Nuova generazione di squadro agrimensorio
- Allineatore a cannocchiale
- Per tracciare tra di loro allineamenti perpendicolari
- Per allineamenti con qualsiasi angolazione
- Completo di cerchio verticale
- Può anche essere usato come livello / tacheometro
- Ideale per terreni acclivi

Fornito con: Custodia in ABS.

Caratteristiche tecniche

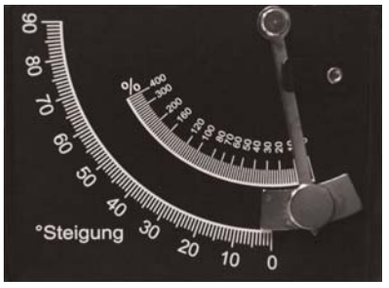
Ingrandimenti	20 x
Obbiettivo	22 mm
Precisione livella	7'/2 mm
Graduazione	1° / 360°
Stima	15'
Movimento cerchio verticale	± 30°
Utilizzo con treppiede TRP (pag18)	
Peso	2,5 Kg

BUSSOLA WILKIE

BUS-G-9610 MERIDIAN PRO

★★★★★
Top Quality

Bussola professionale Wilkie per usi tecnici in campo civile e militare.
Cassa in metallo.
Graduazione 360°.
Fosforescente per letture notturne.
Diametro 55 mm.
Perno in Agata.
Capsula a bagno d'olio.
Lettura attraverso prisma.
Clinometro.
Bolla sferica.
Tavola sul retro per misure di terreni.
Attacco per treppiede.
Anello per manovrare la bussola con un dito.
Coperchio con dispositivo di puntamento.
Dimensioni: 70 x 60 x 25 mm
Peso: 220 gr.



CAVALLETTO DENDROMETRICO ELETTRONICO

MANTAX DIGITECH

Il DIGITECH è in grado di immagazzinare migliaia di diametri ed altezze e di trasferirli successivamente ad un PC.
Puoi trasferire i dati memorizzati anche in real time al tuo PocketPC o Laptop elaborandoli e gestendoli in ambiente Windows.
E' un sistema di acquisizione dati completo in grado di attribuire otto tipi di codice descrittivi per ogni misura effettuata.
Il display LCD e la tastiera semplificata facilitano l'utilizzo dello strumento.
Ha la capacità di comunicare via porta ad infrarossi IR (di serie) con gli ipsometri VERTEX.

Caratteristiche tecniche

Memoria	8.000 valori
Display	LCD
Uscita	Porta ad infrarossi IR
Codici descrittivi	da 1 a 8
Temp. di utilizzo	- 20°C / +70°C
Batteria	1,5V Alcalina
Peso:	0,6 Kg

Digitech 50 cm	Lunghezza 50 cm
Digitech 65 cm	Lunghezza 65 cm
Digitech 80 cm	Lunghezza 80 cm
Digitech 95 cm	Lunghezza 95 cm

CAVALLETTI DENDROMETRICI MANUALI SERIE CD MANTAX BLUE

SERIE CD BLUE

I cavalletti dendrometrici Serie Blue sono caratterizzati per essere smontabili per un minore ingombro.
I becchi rimovibili e l'asta graduata sono realizzati in alluminio anodizzato mentre l'impugnatura è in materiale sintetico di colore blu.
La graduazione è in millimetri serigrafata è riportata sia sul fronte che sul retro.
Indispensabili per misurare il diametro di alberi, pali, tubazioni!
Disponibili in lunghezze variabili.
La testa è predisposta per il montaggio del sistema di marcatura degli alberi a vernice MARKTAX. (vedi pagine successive).

Disponibili nelle seguenti misure:

CD-40CM	Lunghezza 40 cm
CD-50CM	Lunghezza 50 cm
CD-65CM	Lunghezza 65 cm
CD-80CM	Lunghezza 80 cm
CD-95CM	Lunghezza 95 cm
CD-102CM	Lunghezza 102 cm
CD-127CM	Lunghezza 127 cm

PUNTATORE LASER PER CAVALLETTO DENDROMETRICO

MANTAX GATOR EYES

GATOR EYES permette la misurazione degli alberi a distanza.
E' lo strumento ideale se si desidera conoscere il diametro del tronco o dei rami degli alberi quando questi si trovano in luoghi difficilmente accessibili o quando vi sono ostacoli per raggiungere l'albero, ad esempio in acqua.
La misura effettuata è visualizzabile sulla scala millimetrata presente sul calibro e per la sua esatta determinazione è necessario aggiungere un pollice o 2,54 centimetri.
Se si utilizza Eyes Gator su cavalletto digitale da Haglöf Mantax Digitech® i risultati possono essere registrati con la pressione di un tasto.

SUCCHIELLO DI PRESSLER

Detto anche Sonda incrementale.
Viene utilizzato per prelevare campioni nei tronchi al fine di valutare età, crescita, salute dell'albero, influssi negativi da inquinamento, densità del legno.
Viene fornito completo di impugnatura e trivella (a doppio filetto) in acciaio ad alta resistenza.
Il preciso estrattore ha copertura in Teflon.

MODELLI E RICAMBI

SP-12-30CM	Lunghezza 30 cm
TR-12-30CM	Trapano di ricambio
ER-12-30CM	Estrattore di ricambio
SP-16-40CM	Lunghezza 40 cm
TR-16-40CM	Trapano di ricambio
ER-16-40CM	Estrattore di ricambio
SP-20-50CM	Lunghezza 50 cm
TR-20-50CM	Trapano di ricambio
ER-20-50CM	Estrattore di ricambio
SP-24-60CM	Lunghezza 60 cm
TR-24-60CM	Trapano di ricambio
ER-24-60CM	Estrattore di ricambio

TREE CORE READER

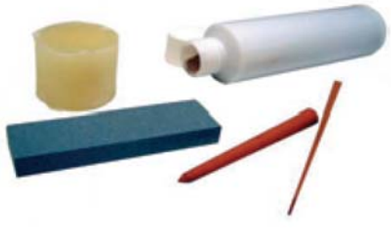
Strumento per l'analisi della carota estratta con il succhiello di Pressler.
Inserendo direttamente l'estrattore con la carota al suo interno sarà possibile osservare il campione attraverso la lente di ingrandimento a 6X potendo inoltre effettuare misure grazie alle scale graduate sia in millimetri che in pollici presenti sullo strumento.
La solida struttura di Tree Core Reader permette di utilizzarlo direttamente sul campo.

Fornito con: custodia di trasporto

ROT-STEEL-50M

- Rotella metrica in acciaio
- Lunghezza 50 m
- Larghezza 13 mm
- Telaio a crociera in acciaio
- Impugnatura ergonomica in ABS
- Classe di precisione II
- Custodia

SP-SHARP



Kit per l'affilatura della trivella dei succhielli di Pressler.
Il kit comprende:
- pietre affilatura,
- cera d'api,
- olio e sabbia.

La cera viene utilizzata per proteggere la punta e per la lubrificazione.

SP-STARTER

Strumento pieghevole utile per facilitare l'inserimento del succhiello di Pressler nella corteccia anche in presenza di lastre di ghiaccio.
BORER STARTER aiuta l'operatore nella estrazione più precisa dei campioni di legno.

MARTELLO INCREMENTALE

MART-I

Strumento a percussione che estrae un truciolo di legno (in tutto simile alla carota estratta dalla trivella di Pressler, ma molto più corta), su cui si può misurare lo spessore degli anelli annuali più esterni e quindi calcolare l'incremento diametrico di un albero in piedi.
Il corpo del martello incrementale è realizzato in acciaio ad alta resistenza con impugnatura in materiale sintetico antiscivolo.

SPESSIMETRO PER CORTECCIA

SPESS-C

Spessimetro per la misura della spessore della corteccia mod. SPES-C.
La scala da 0 a 5 cm è millimetrata e idicata sull'asta.
Corpo in alluminio con impugnatura in materiale sintetico.

DIAMETROMETRO

DIAMETER-2-M

Modello tascabile con nastro millimetrato in acciaio smaltato.
Un lato graduato per misure lineari, l'altro lato graduato per la misura immediata di diametri fino a 60 centimetri.

ACCESSORI PER MARCAZIONE ALBERI MARKTAX

HOLDER HAND

HOLDER HAND è un sistema manuale rapido, facile e sicuro per la marcatura degli alberi.
La testa dello strumento, fissa nella versione base e snodata nella versione con contatore, ospita le cartucce ricaricabili contenenti l'inchiostro per la marcatura.

Colori durevoli ed ecologici ad alta visibilità:
- blu
- arancione
- giallo
- verde
- rosso

HOLDER CALIPER

HOLDER CALIPER è un sistema rapido, facile e sicuro per la marcatura degli alberi.
Il sistema include spugne, teste contrassegnanti, e supporti per cavalletto dendrometrico.
Le staffe (di diverse misure) che ospitano i tamponi vengono facilmente fissate ad innesto sulla testa del cavalletto dendrometrico.
HOLDER CALIPER è uno strumento ideale per chi desidera effettuare la marcazione durante le operazioni di misurazione.

Colori durevoli ed ecologici ad alta visibilità:
- blu
- arancione
- giallo
- verde
- rosso

HOLDER CALIPER è disponibile per i cavalletti dendrometrici di queste misure:
400 mm
500 mm
650 mm
800 mm
950 mm
1020 mm
1270 mm

MARKER SPRAY

- Marcatore da cantiere
- Ideale per l'uso topografico
- Resistente alle intemperie
- Sistema di spray in tutte le direzioni
- Senza cfc - piombo -cadmio
- Contenuto 500 ml
- Confezione 12 pezzi

- Rosso fluo
- Giallo fluo
- Arancione fluo
- Verde fluo
- Blu
- Bianco

MARKER-MW

- Marker spray holder
- Utilizzabile con tutti i nostri Marker Spray
- Aiuta il tracciamento di linee a terra
- Lunghezza 90cm

TOPOFILO

WALKTAX

Misuratore di distanze con filo a perdere.
Contatore di precisione.
Pulsante di azzeramento rapido.
Misura fino a 9.999,9 m
Lettura al decimetro.
Filo ecologico in cotone.
Bobina da 2.500 m

WALKTAX-R
10 bobine di ricambio in filo ecologico di cotone da 2.500 metri cadauna per WALKTAX.

CONTATUTTO

TALLYTAX

Contatutto elettronico Haglof Tallytax.
E' in grado di contare fino a 6 classi di oggetti diversi, mantenendo in memoria il valore di ogni singola classe.
Premendo il tasto relativo alla classe selezionata, il relativo contatore progredisce di una unità.
Molto utile in campo forestale e possibilità di suddividere gli alberi contati per specie.

Caratteristiche tecniche

Memoria	Flash
Temp. di utilizzo	-20°C / +70°C
Batteria	9V Alcalina
Dimensioni:	3 x 4 x 12,5 cm
Peso:	110 gr

CONTATUTTO MECCANICO

Misura utile 9.999 colpi.
Pulsante per far scattare il numeratore.
Anello sul retro per tenerlo impugnato.
Serve per contare rapidamente oggetti in movimento, od oggetti fermi con operatore in movimento.
Rimessa a zero istantanea con bottone godronato.
Completo di base smontabile con fori di fissaggio per assemblare dei multipli.
Corpo e base in metallo cromato.

Caratteristiche tecniche

Altezza cifre	5 mm
Diametro apparecchio	45 mm
Diametro base:	55 mm
Peso	98 gr

Assistenza tecnica

(+39) 0131.892026

Allemano instruments®

Laboratorio
Corso Genova 26/b,
15050 Carbonara Scrivia (AL)
service@tecnix.it
www.allemanoinstruments.com

Tarature

La possibilità di effettuare una corretta taratura risulta essere indipendente dalla marca dello strumento.
Tra le marche più diffuse e tarate presso il laboratorio Allemano Instruments vi sono infatti: Tecnix, Zeiss, Trimble, Spectra Physics, Quadriga, Geotronics, Pentax, Sokkia, Leica, Wild Leitz, Topcon, Kern, Laser Alignment, Sokkisha, Nikon e di altre case minori.

Tra strumenti appartenenti alla categoria geodetica, sottoposti a taratura, è comunque possibile eseguire una distinzione in base all'applicazione specifica per la quale sono predisposti.

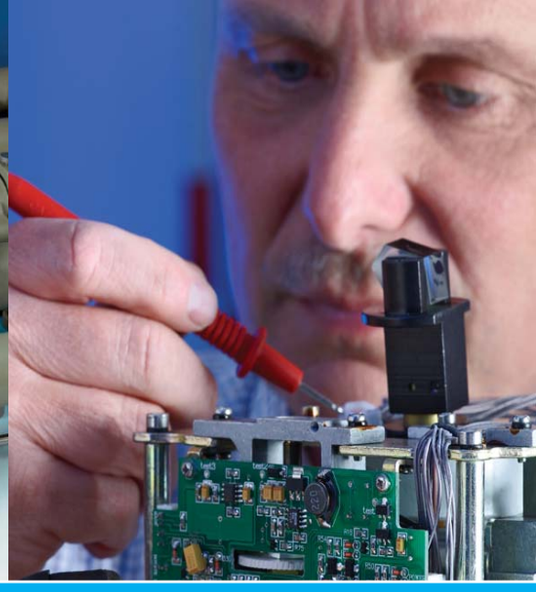
Le tarature effettuate in laboratorio rappresentano il mezzo più idoneo per raccogliere dati ed informazioni sulle caratteristiche degli strumenti e sui trattamenti ai quali sono stati sottoposti riportandone l'efficenza allo stato originale.

Riparazioni

Per soddisfare le crescenti richieste nel settore delle costruzioni, il laboratorio Allemano Instruments ha reso operativo un rapido ed efficiente servizio finalizzato alla riparazione della strumentazione topografica geodetica e geotecnica quale

Autolivelli e Livelli Ottici
Autolivelli Digitali
Teodoliti Ottici e Elettronici
Livelli Laser
Stazioni Totali
Telemetri
Sclerometri
Flessimetri
Termometri
Termoigrometri
ecc...

La strumentazione di cui è dotato il laboratorio Allemano Instruments ha come perno centrale delle sue attività un collimatore di altissima precisione in grado di stimare gli errori tramite un dispositivo a lettura diretta a scansione angolare.
All'interno del laboratorio è presente un officina preposta alla ricostruzione di eventuali componenti non disponibili come parti di ricambio.

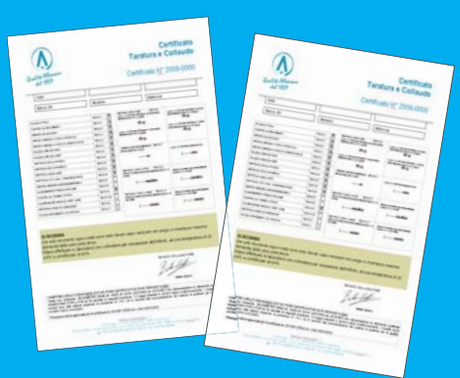


Prove e Collaudi

La richiesta di una corretta misura e le nuove tecnologie applicate ai più moderni strumenti per applicazioni geodetiche hanno aperto una nuova frontiera alle prove di laboratorio.

Verificare scansioni angolari o testare la costanza delle delle misure rilevate ha dato il via ad una nuova serie di applicazioni che progressivamente hanno cambiato la concezione di laboratorio topografico.

Collaudare o tarare in ambienti a temperatura ed umidità controllata, cosi come, il mantenimento dei campioni di prima linea nelle condizioni in cui sono stati testati a monte della catena metrologica di derivazione, contribuisce a ridurre l'incertezza sulle misure rilevate durante una sessione di misura.



Certificazioni

Ogni singolo strumento controllato presso il laboratorio Allemano Instruments viene preventivamente verificato nelle principali funzioni ottiche, meccaniche ed elettroniche. La fase di taratura prevede innanzi tutto la verifica dei componenti "Attivi" dello strumento.

I valori rilevati vengono riportati nella loro integrità sul Rapporto di Prova rilasciato, inoltre vengono riportati i dati relativi ai Campioni di Prima Linea utilizzati.

Il Rapporto di Prova è rilasciato in base ai dati rilevati in fase di taratura. Esso è ottenuto applicando la relativa procedura predisposta per la taratura e il controllo della precisione della categoria a cui appartiene lo strumento.
I risultati riportati sono riferiti al solo strumento esaminato ed alle condizioni ambientali indicate al momento delle misure di laboratorio.
Tali risultati non sono estendibili ad altri strumenti simili anche se dello stesso modello.

Il Laboratorio garantisce il mantenimento della riferibilità dei propri Campioni di Prima Linea a quelli indicati dai costruttori dei campioni medesimi.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le seguenti condizioni generali di vendita fanno parte integrante di tutti i nostri contratti di fornitura di materiali, anche quando gli ordini vengono assunti telefonicamente, verbalmente, a mezzo fax o e-mail.

CLIENTI: Allemano Instruments Srl commercializza in Italia i prodotti elencati in questo catalogo rivolgendosi esclusivamente ad una clientela professionale.
Il cliente assicura che l'acquisto dei prodotti Allemano Instruments Srl avviene a fini esclusivamente professionali, vale a dire attinenti alla propria attività lavorativa.
Qualora il cliente sia qualificabile come consumatore, troveranno applicazione le disposizioni in materia di tutela del consumatore, ivi incluse quelle di cui al D. Lgs. 6 settembre 2005, n. 206, che non si intendono derogate dalle presenti condizioni generali.
In particolare, nel caso in cui il cliente consumatore abbia concluso il contratto fuori dei locali commerciali o tramite contrattazione a distanza, avrà diritto di recedere senza alcuna penale dal contratto, inviando, entro 10 (dieci) giorni lavorativi decorrenti dalla data di ricezione dei prodotti acquistati, apposita comunicazione, a mezzo raccomandata a/r (ovvero a mezzo fax, telefax, posta elettronica, a Allemano Instruments Srl confermati a mezzo raccomandata a/r entro le 48 (quarantotto) ore successive da Allemano Instruments Srl.
In caso di esercizio della facoltà di recesso, i prodotti acquistati andranno restituiti ad Allemano Instruments srl, integri ed adeguatamente imballati, entro 10 (dieci) giorni lavorativi dall'invio della predetta comunicazione, a spese del cliente, all'indirizzo indicatogli.
A fronte dell'esercizio del diritto di recesso, Allemano Instruments Srl restituirà prontamente al cliente il corrispettivo eventualmente ricevuto.

PRODOTTI: Allemano Instruments Srl non risponde delle descrizioni tecniche e dei dati tecnici riportati su detto catalogo, inoltre si riserva il diritto di modificare in qualunque momento e senza preavviso le caratteristiche dei prodotti.
In nessun caso la Allemano Instruments Srl potrà essere ritenuta responsabile delle conseguenze dovute a danni speciali, consequenziali, indiretti o simili,la perdita di profitti maggiori costi in relazione o a causa dell'impiego o incapacità di utilizzo dell'attrezzo per qualsiasi motivo.

PREZZI: I prezzi del listino Allemano Instruments Srl sono espressi in Euro (€), s'intendono per confezione e non sono comprensivi di IVA. Per quanto riguarda le confezioni, ove non appare nessuna quantità , si intende confezione da un pezzo.

RICHIESTA DI PREVENTIVO: Eventuali richieste di preventivo, inoltrate tramite telefono, verbalmente, a mezzo fax o e-mail, non rappresentano in nessun caso "ordine esecutivo di vendita".
A seguito di tali richieste la società si attiverà esclusivamente al fine di fornire le informazioni oggetto delle richieste medesime.

PROPOSTA D'ORDINE: I clienti Allemano Instruments Srl potranno inviare proposte d'ordine. Tali proposte, non rappresentano in alcun modo un acquisto , in quanto trattasi di semplici proposte il cui perfezionamento è subordinato alla accettazione conforme di Allemano Instruments Srl

PAGAMENTO: Per pagamento ritardato oltre i termini previsti dalla fattura verranno addebitati gli interessi nella misura pari agli interessi di legge e le relative spese.

FATTURE: Eventuali reclami o contestazioni su fatture saranno accettati a condizione che pervengano alla sede Allemano Instruments Srl a a mezzo lettera, fax o e-mail entro otto giorni dalla data di ricezione della fattura stessa.

RESI: Le seguenti disposizioni in materia di Resi saranno applicate in due differenti casi:
1. Il caso di errore di Allemano Instruments Srl nell'inserimento ordine, nella spedizione o consegna;
2. Nell'ipotesi in cui Allemano Instruments Srl decida a propria discrezione, ovvero concordi con il cliente, di applicare una disciplina di maggior favore per il cliente stesso.
La merce viene resa franco nostro magazzino centrale Allemano Instruments Srl. Salvo diverse disposizioni del committente, la spedizione avviene in porto franco.
Il materiale viaggia a rischio e pericolo del committente anche se spedito in porto franco.
Eventuali reclami possono essere accettati soltanto se notificati a mezzo lettera, fax o e-mail entro otto giorni dalla data di ricevimento del materiale; trascorso tale periodo decade ogni diritto di reclamo.

SPESE DI SPEDIZIONE: Per ogni spedizione, in aggiunta al costo della stessa, verrà addebitato in fattura l`importo corrispondente al contributo calcolato in via forfettaria.

RESI DA CLIENTE: La merce dovrà essere inviata in porto franco al nostro magazzino centrale di Carbonara Scrivia (AL).
Condizioni generali di accettazione dei resi:

PER TUTTI I PRODOTTI:
- Vostra bolla di reso riportante n° bolla di riferimento Allemano Instruments Srl, codice cliente e motivazione chiara del reso
- Prodotti Allemano Instruments Srl non danneggiati
- Imballaggi ed etichette integri o nelle stesse condizioni di fornitura
- Prodotti non acquistati in regime di promozione, anche se reso totale
- Prodotti resi non oltre un mese dalla data di ricezione merce.

PER PRODOTTI SPECIALI:
I prodotti non a catalogo, o comunque forniti in base alle speciali esigenze del cliente, sono accettati solo se la merce consegnata non è conforme alle condizioni e specifiche indicate nell'ordine.

PENALI E SPESE: In caso di errore del cliente sarà applicata una penale massima corrispondente al 20% del valore della merce stessa e saranno addebitate le spese di trasporto.
In caso di errore causato da Allemano Instruments Srl o dal corriere non saranno addebitate alcune penali o spese di diversa natura.

GARANZIA: Per la validità della garanzia è indispensabile che l'impiego dell'attrezzo sia corretto sulla scorta delle norme contenute nel "manuale d'istruzioni" e che non vengano eseguite modifiche o riparazioni nè dal cliente nè da parti terze.
La garanzia comprende la riparazione e la sostituzione gratuita delle parti difettose.
Difetti dovuti a naturale usura, a manomissioni e ad uso errato sono esclusi dalla garanzia.
Il difetto va dichiarato immediatamente al suo manifestarsi e per la validità è necessario che siano soddisfatte le condizioni di fornitura.
Allemano Instruments Srl non è responsabile in nessuna circostanza per danni, perdite o maggiori costi in relazione o a causa dell'impiego o incapacità di utilizzo dell'attrezzo per qualsiasi motivo. Allemano Instruments Srl fornisce per gli attrezzi la garanzia descritta nei rispettivi "manuali d'istruzioni".
Questa è la sola garanzia offerta e sostituisce qualsiasi altra garanzia scritta od orale.

RIPARAZIONI FUORI GARANZIA: Contattare il numero Allemano Instruments Srl 0131.892026

FORO COMPETENTE: Il foro di Tortona ha competenza esclusiva per qualunque controversia possa insorgere in relazione all'acquisto dei prodotti Allemano Instruments Srl.

N.B.
Il listino può essere soggetto a variazione senza preavviso, si consiglia di verificare i prezzi contattando l'Allemano Instruments.

Allemano instruments®

15

LISTINO GENERALE

Il listino sempre aggiornato
è disponibile sul nostro sito:
www.allemanoinstruments.com

Allemano Instruments S.r.l.
si riserva di modificare
il proprio listino in qualsiasi momento.

Allemano Instruments s.r.l.

Sede operativa
Corso Genova, 26/b - Ex S.S. 35bis dei Giovi km 65+850
15050 - Carbonara Scrivia (AL)
Tel: +39.0131.892026 / +39.0131.893735 / Fax: +39.0131.892925
info@allemanoinstruments.com - www.allemanoinstruments.com
info@tecnix.it - www.tecnix.it

EUROTEC PARMA

- RIPARAZIONE E VENDITA STRUMENTI TOPOGRAFICI
- SISTEMI G.P.S.
- PROGRAMMI PER TOPOGRAFIA

P.le Lubiana 11/A - PARMA - Tel. 0521244811 Fax 0521241565
www.eurotecparma.com - E-mail: eurotec@eurotecparma.com